

Megal Assi



MAN WELL

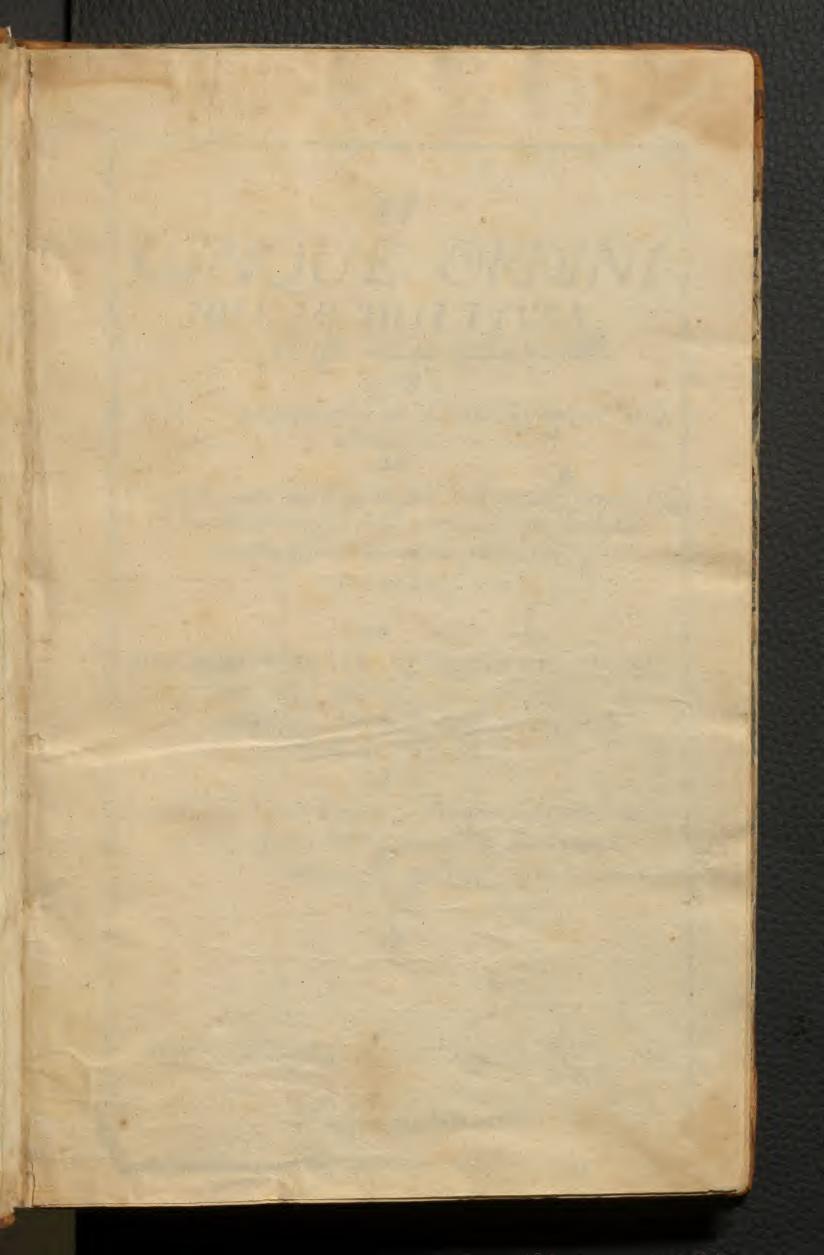
PAC

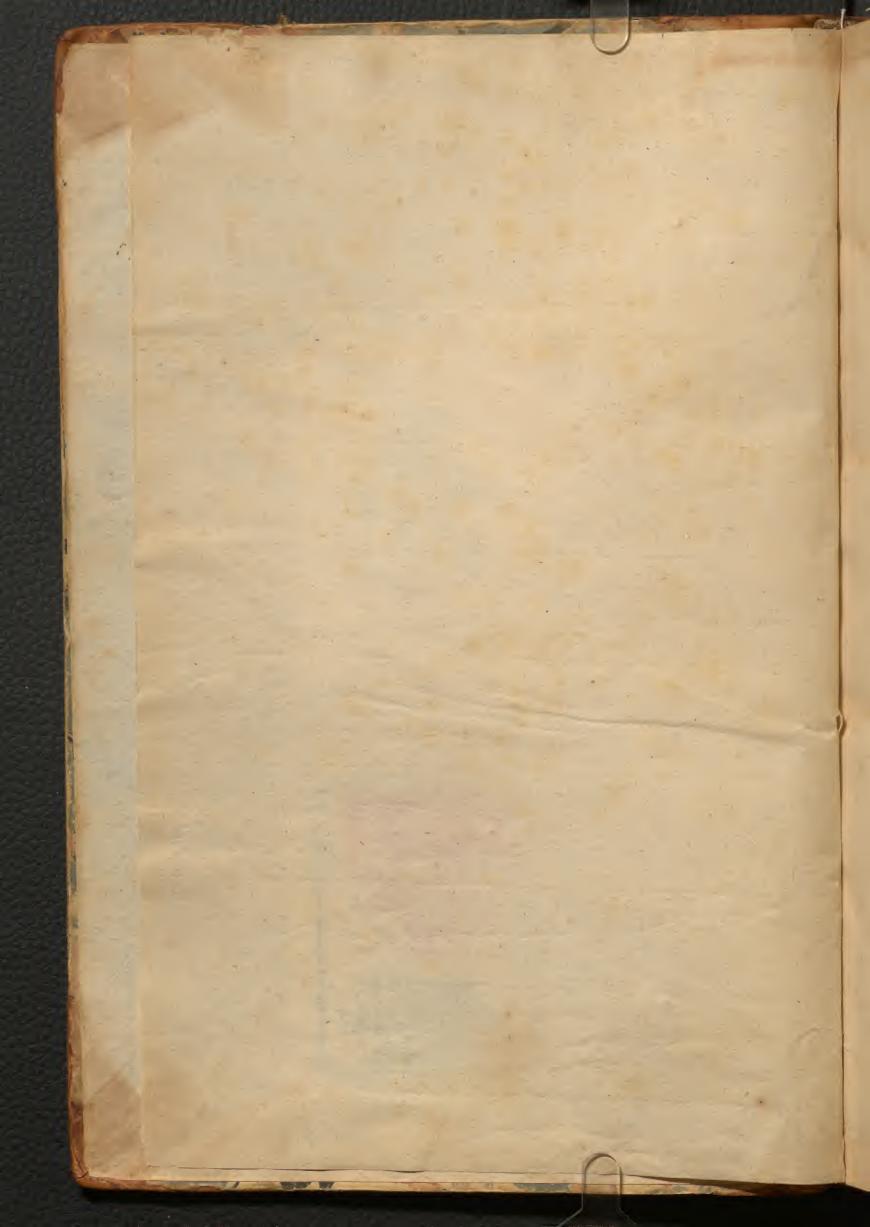


ACC. NO. 27877 | DATE 1932

ART/ ARCH

AEZ 2599





## CINQUE ORDINI DELL' ARCHITETTVRA CIVILE NELLE MIS. di Pailaclio

Altri Studi appartenenti ad un Ingegnere o Sia Architetto.

He quali dopo un breuc trattato delle quattro propositio:
d'Aritimeticha et di qualli avertimenti, che sono più
nescessari, ad un srimeticho pratico, vi sij
trata ancova.

LE

DIMOSTRATIONI IN GENERALE, ET VNIUER:

sale de tutti li corsi di Compajso utili, e nescessevi da sapersi da tutti al strebitet.

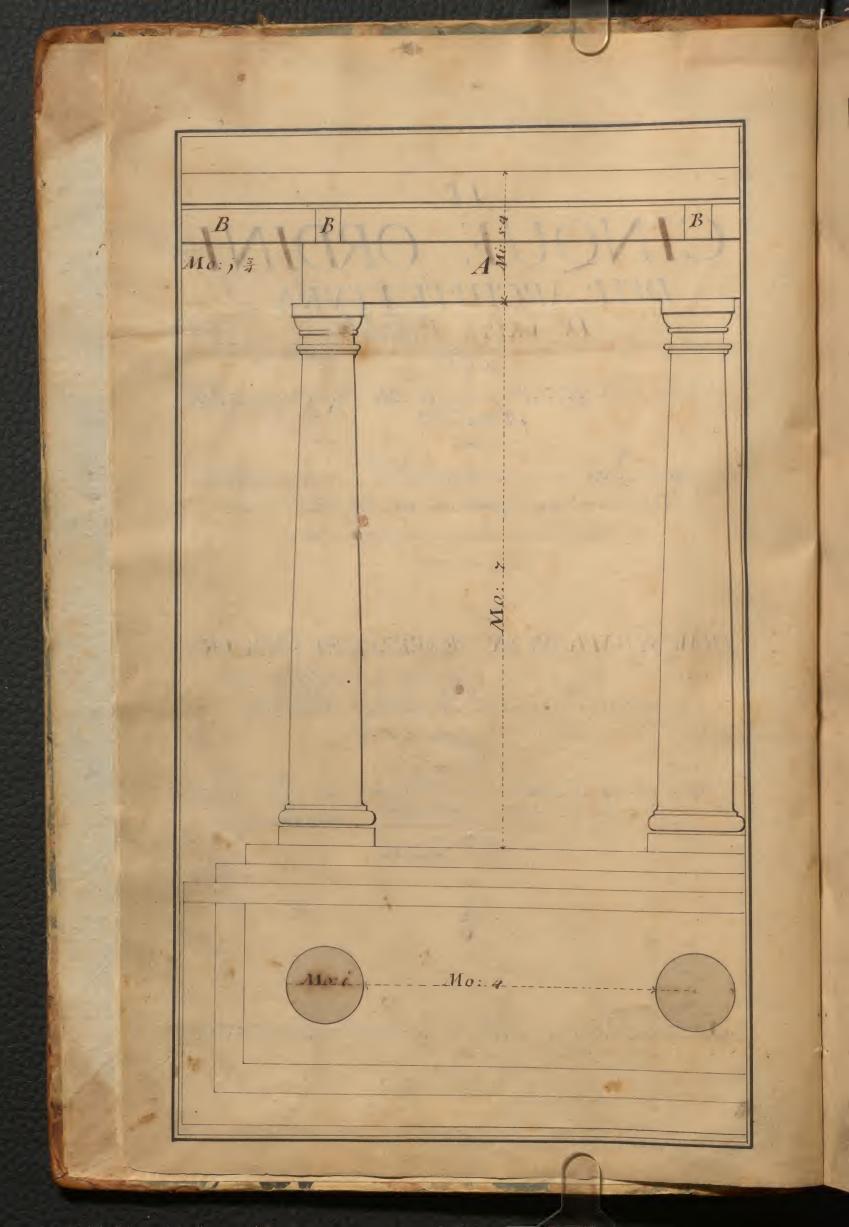
si, et in generale a

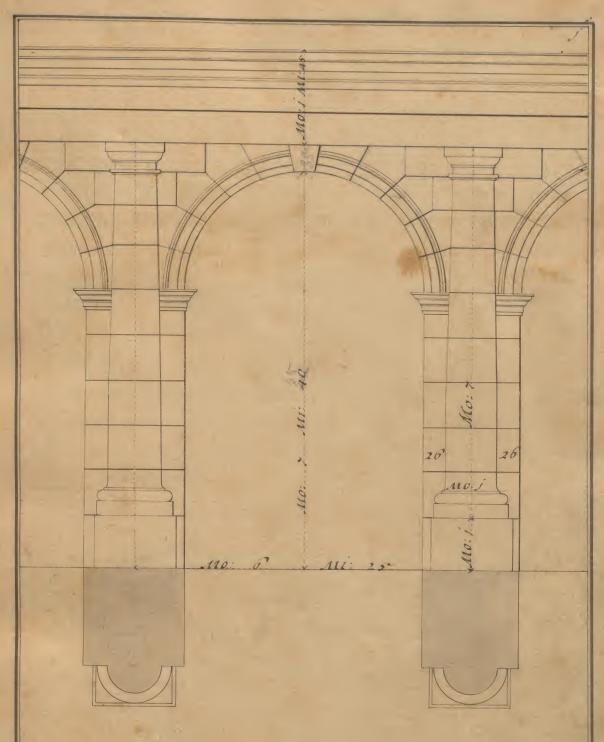
futti.

quelli che si esercitano nel Disegno, con trisformano:
ne di figure belle, e facile da Impararci,
et in esse aplicar:
ci.



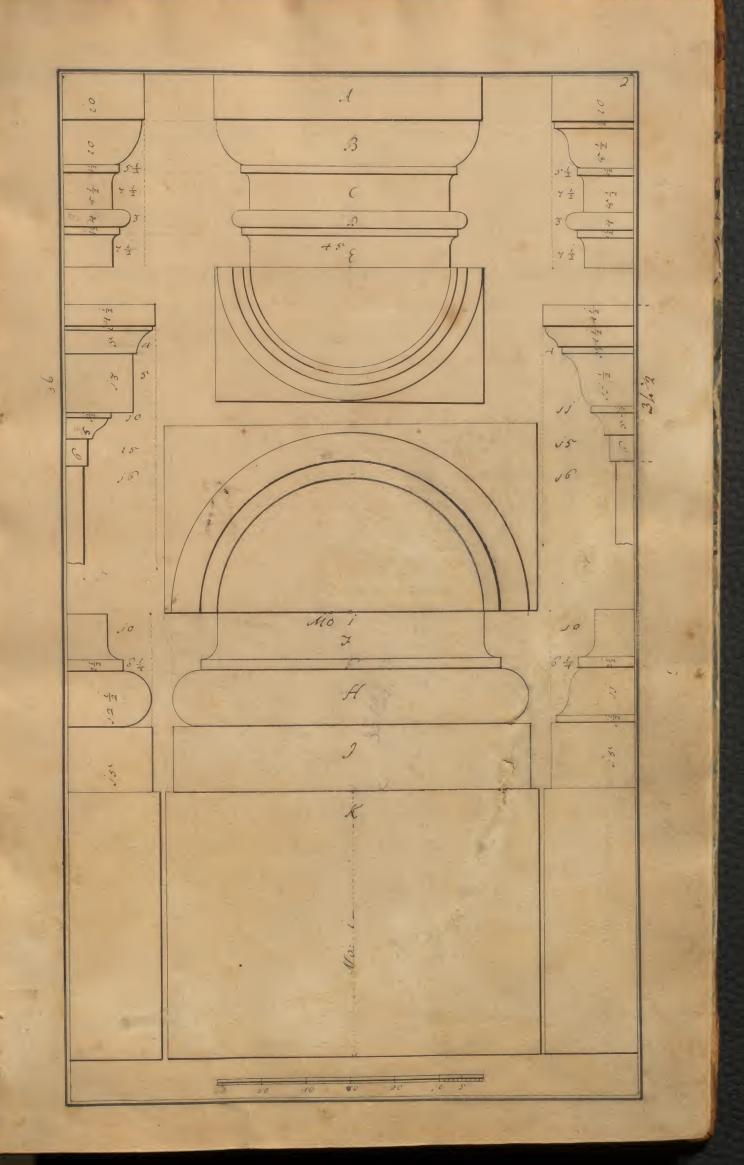
Sevite, e Disegnate da me Giacomo Leoni 1705. Dilseldorff.



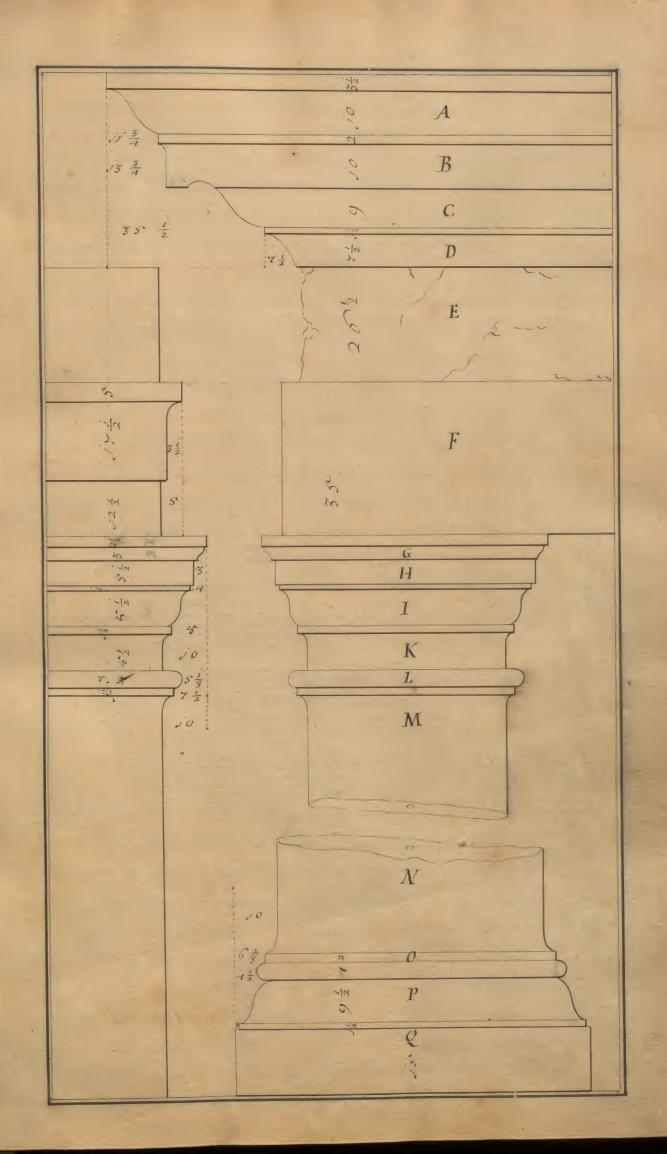


Bodine Moscano, per quanto ne dice Vitorio e si nede in effetto, è il prin schietto, e semplice di susti gli ordini del l'Archittetriva. Se colonne con base, e capitello deono esser hinghe Sette moduli, e si vast vemano di sopra la quanta parte della loro grossezza. Se si faranno di questo ordine colonnati semplici, si potranno fare gli spacij molto gran. Di, perche gli architravi si fanno di legno, e però viesce molto commodo per loso di villa, per caggione di carri, e sal:

Min Se Sifaranno porte, o loggie con gli hochi, Si Servaranno le misure poste nel retroscrito disegno. A. Archoilegno. B. Fraviche fano la gronda. I Ledestati, che si favano soito le Colonne di questo ordi: ne; favanno alti un modolo, e si favanno Schretti. l'Altez: za della base, e per la meta della großezza della colon: na . Questa altezza si divide in due parti enquali;um Si da all'orio, ilquale Si fa a Sesta. Paltra Si divide in quattro parti, una si da al listello, il quale si puo fave ancho un poco manco, es altramente se dimanda fine bia e in quest'ordine Solo e parte della base, perche in suttigli altoi e parte della Colonna: il Capisello e alto ancor egli per la meta della groffezza della colon: na da basso: edinidasi in sve parti nguali, una si da all Abaco, il quale per la Sua forma notgarmente Si di: ce dado, Paliva all'Ovolo, e la serza si divide in sette parti. D'una Si fa il listello Sotto l'ovolo e l'alive Ser visiano al colavino. L'Astragolo e also il dopio del lis: sello Sotto l'Ovolo e il Suo centro Si fa Sula linea che cas: chi a promoo da detto listello e Sopra l'istessa cade lo Provito della Cimbia: la quale e großa quanto il lissello. Lo Sporto di questo Carsifello visponde Sulvi: vo della Colouna da basso Il suo Architrave si fa di legno lanto also quanto largo, e la largezza no eccède il vivo della Colonna di Sopra: le Fravi, che fano la gronda hanno di proggetura, o voglian di ve di sporto, il avanto della lunghezza delle olone. queste sono le misure del l'ordine Toscano he c'in Segna Dievuvio. 4, fimbia, A. Abaco, Il Bastone J. Brlo. B Booto K. Piedestalo 6, Collavino, B. Assraglo. E, Vivo della Colonna di Sopra T. Vivo della Colonnada ballo.



Le Sacome posse a canto della pianta della base, e del capi: sello Sono imposse degli archi. Ma Se Si favanno gli Architravi di piesva; Si Servara quan. to e Stano detto di Sopra degli intercolonij. Si veggono alcum edificij Antichi, i quali si possono dive esser fatti di quest'or: dine; perche sengono in parse le medesime misure come e l'Avena di Devona l'Avena, e Theatro di Lota, e mobii alsvi: La i quali ho prese le Sacome cosi della base, del Capi sello, dell'Architvave del freggio, e delle Cornice possenelle ultima favola di questo Capitolo, come anco quelle Delle imposte de volsi, Edi sutti questi edificio povo i diseguti ne mier libri dell'Antichità. A, Sola driba B. Covona, Socciolatoio, e gola diritta, D, Cavetto. E, Fregio, F. Architrave. s, Gimacio, Abaco del Capisello, Ju Sola dvitta, K, Colavino, Astragalo M. Tiro Della Colonna Sotto il Cajoisello, Vivo della Colonna da basso. Cimbia della Colomna Bastone, e Solaz della base, Al ditto dell'Archibrave Segnato Fivi e la sacoma d'un Archisvave facto pri delicaramente.



Dell'ordine Dorico. Le Colonne Se Si faranno Sempolicie Senza dilastri de ono esser lunghe Sette seste, è meza, overo 6tto. Sli in: sercoluni sono poco meno di tre diametri di Colonna. Ma Se si appoggieranno a i pilastri, si faranno con base e carpitello lunghe diccisette moduli, es un serzo, haveriendo che il modu lo in questo ordine Solo e mezo diametro, et e diviso in mi: nuti trenta.

Regli Ansichi non si vede piedessalo a questi ordino. ma voletidolo fare, Si fa che il dado Sia quadrato e da lui Si piglia: va la misura degli ornamenti suoi; ilche si dividera in quatro parti ugvati, e la base con il suo zocco sava per due di quelle. e per ona la Cimacia, alla quale deve effer aitacato l'Erlo della base della Colonna: di questa Sorte de pedestali Si vedono anco nell ordine Countio; ho posto più lacome che si puonno accommodare al piedestalo di quest'ordine. Non ha ques ordine base propia, ma alcuna volta vi si pone la base Attica, la sua misura e questa. l'altozza e per la mota del diametro della Colonna e si divide in troparsi ngvati, una li Da al plinto o zous; l'altre due li dividono in quatro parti ngvali, ed una li fa il bastone di Sopra l'altre che restonno si parsiscono in due, et una si da al bastone di Sotto: el aliva al Cavetto co Suoi listelli percioche Se par siva in Seiparti Di una Si fava il lissello di Sopra, e d'un'al: tva quiel di sotto e quattro vestevano al cavetto, lo Sporto e la Sesta parte dell'diametro della Colonna: la Cimbia Si fa per la meta del bastone di sopra facciossi divisa dalla base il Suo Sporto ela terza parte di futto lo Sporto della fase ma Se la base e perte della colonna Savanno d'un pezzo; si favala Cimbia Sottile come si vede nel berzo disegno di gnest'ordine ove sono ancho due maniere d'imposte de gli Archi.

A, Vivo della Colonna,

F. Clinto, overo zocco.

B, Cimbia.

G. Cimacia.

C, Bassone di Sopra,

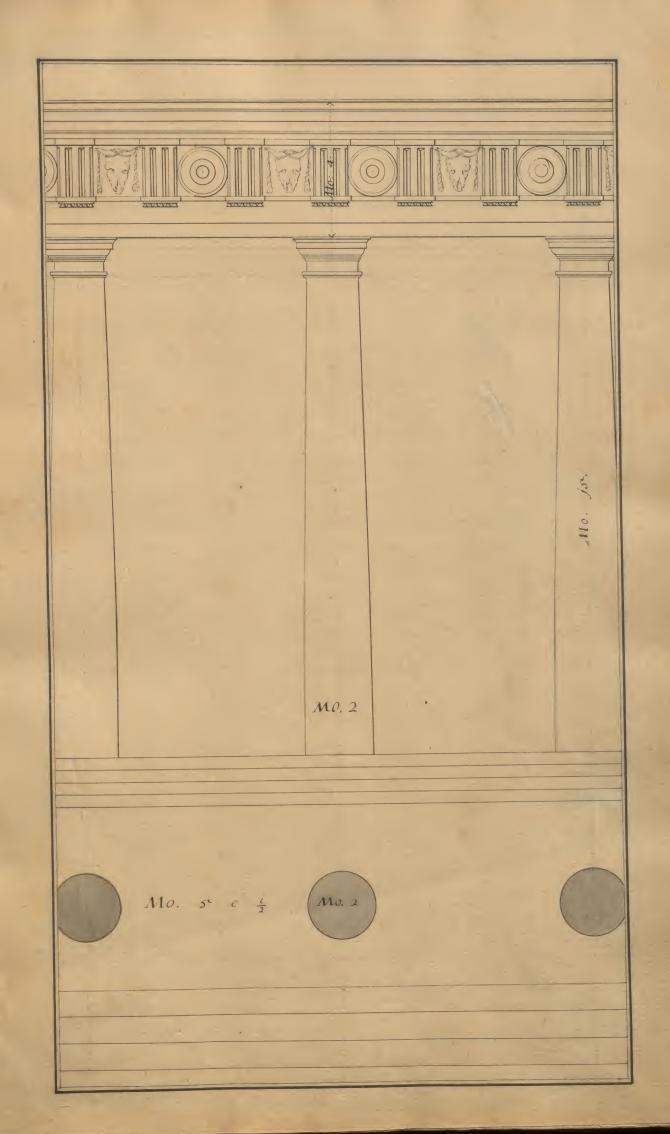
H. Dado. Gelpriedestal

D, Cavetto co'listelli,

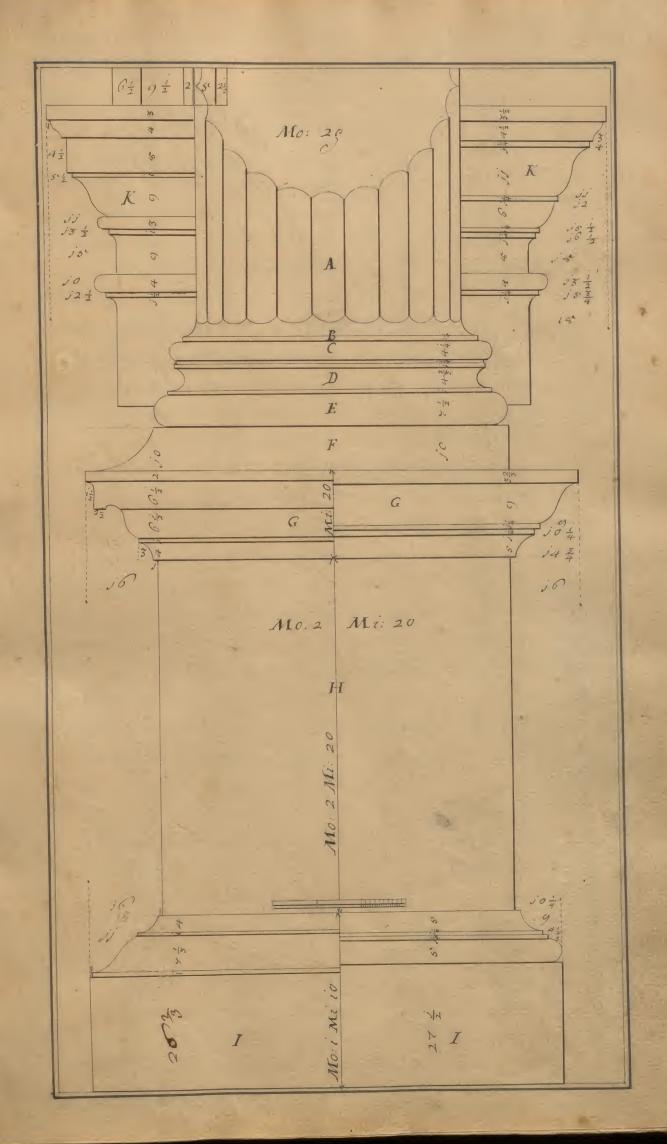
I. Base

E., Bassone di Sotto,

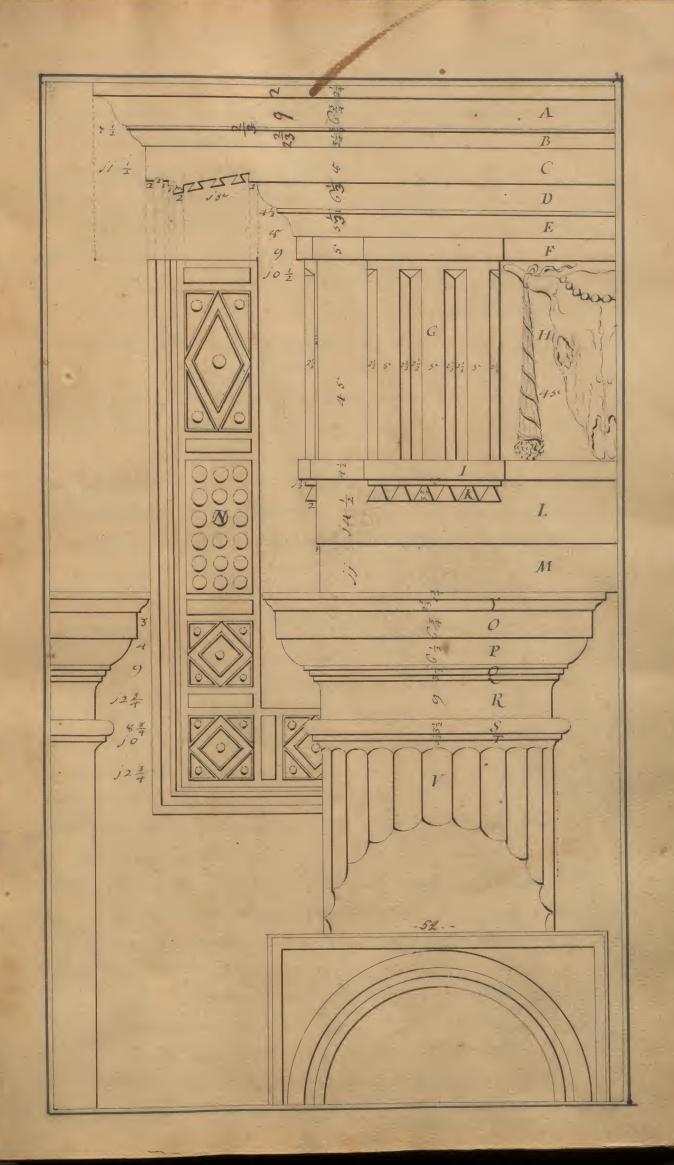
K, Imposte degli archi.



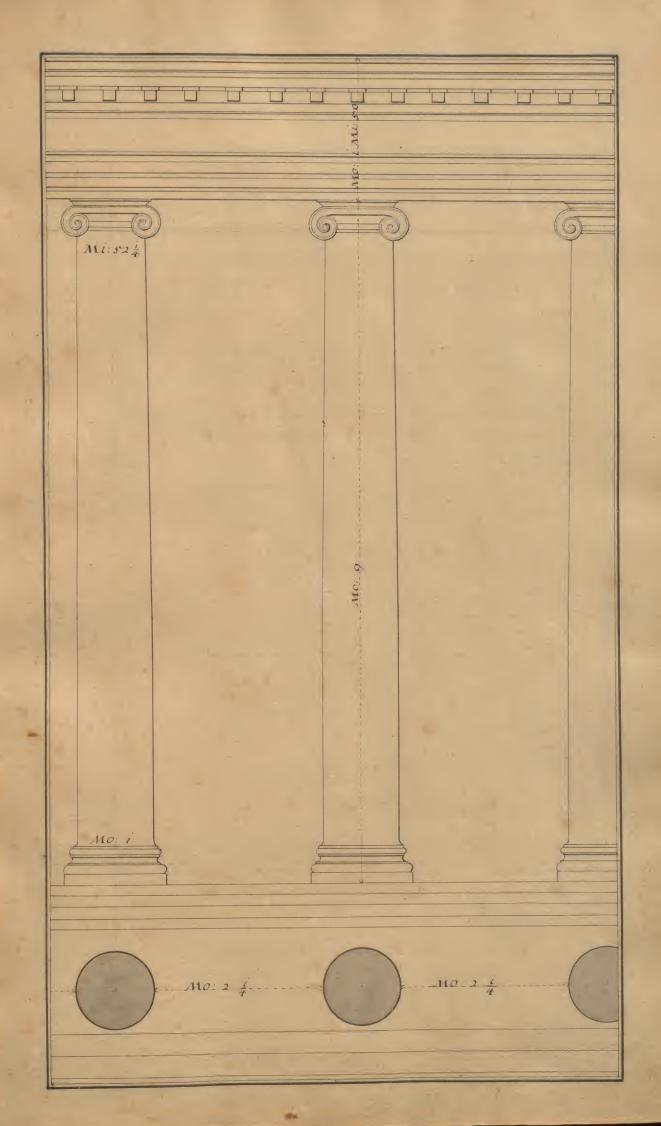




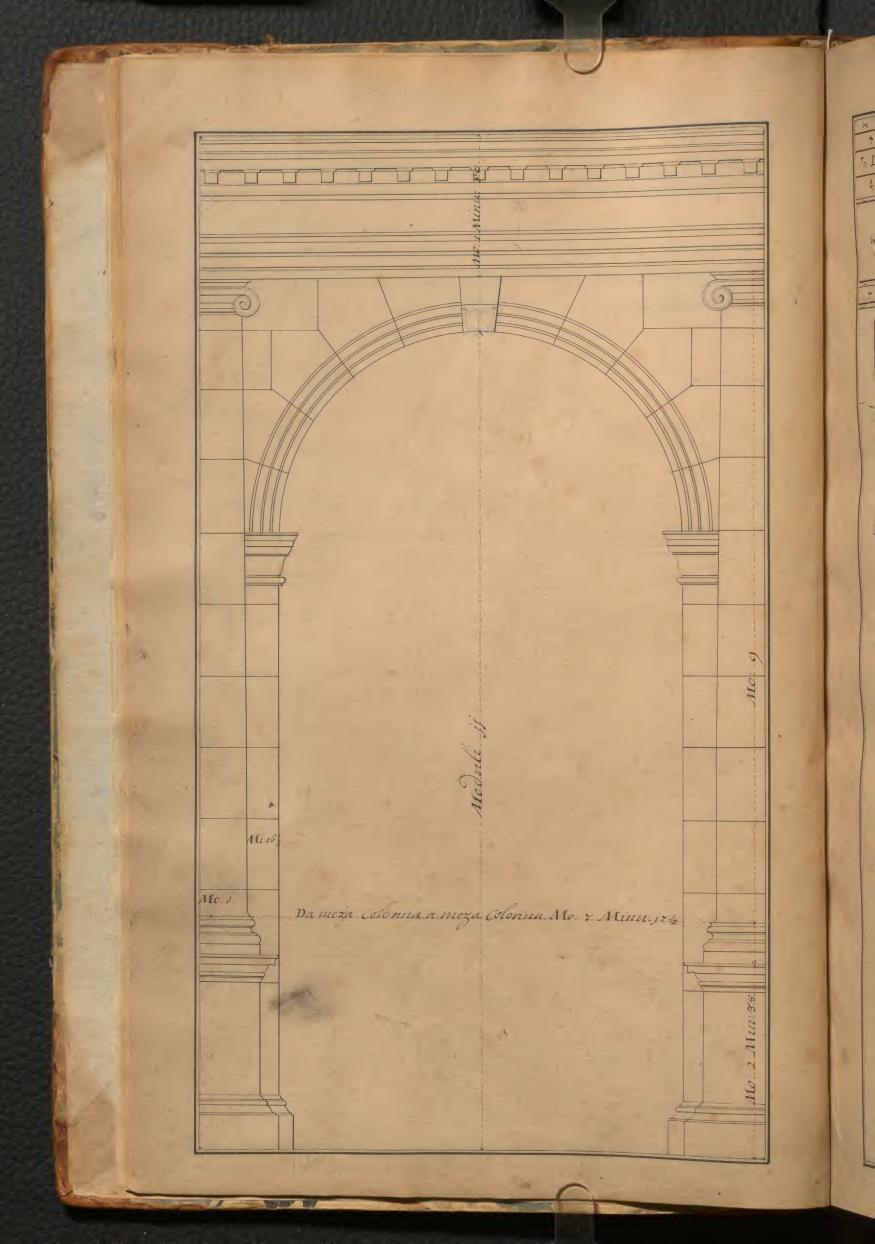
· Capitello seue estere also la meta del diamesto dell Oloha, esti divide insire parte, quella di Sopra si da all' Abaco e cimacio; il Cimacio è delle cinque parsi diquella le duc, e si divide in tre parti ngvali una si dagli an: nelli o quadretti i qualli Sono tre ugvali l'altre due restono all'ovolo, il quale à di Sporto li due terzi del ia had altezza la berza parte poi si da al Colavino. futto la Siporto e mer la aninta parte della Colonna, cice dei diamesto. L'Astragolo, o tondino é alto apran to Sono tutti tre li anelli e Sporge in favori al vivo della Colonna da basso la cimbia e alsa per la meta del tondi. no il suo sporto a piombo del tondino. Sopra il capitello Si fail avenisoave il quale deve effer also un modolo. Se divide in Sette parti d'una si fa la tenia overo benda e fanto le le da di Sporto: Si torna poi a dividere is sulto in parti sei et una se da alle goccie le gno ir devono effer Sci, et al listello chec Sotto la tenia che e per il mezo o vogliandire per il serzzo di Pesse goccie dalla tenia in qui si divide in Sette parti, tre al la prima fakia et questivo alla Seconda, il fregio un modulo, e mezo il Tregliso larga un modolo il suo capi tello perta le ta parte del modolo, la Cornice un modulo e un Sesto, Onde l'architrave, il Frégio, e la Cornice ver gono do esser alti la gnavta parte della altezza della 1, Frima faccia colonna. A. Sola dritta, M, Seconda fascia, B, Solariversa, N, loffito del socciolatoro Le martidel Capitello C. Soccialatoro. Y, Cimacio. D. Gvoto, O. Abouco E. Gaveto, F, Capitello del Triglifo, P. Goolo, 2 Gradetti G, Triglifo H. Mettopa, R, Coldvino I, Tenia. S. Asaolo: K. Soccie T, Gimbia, V, ino della

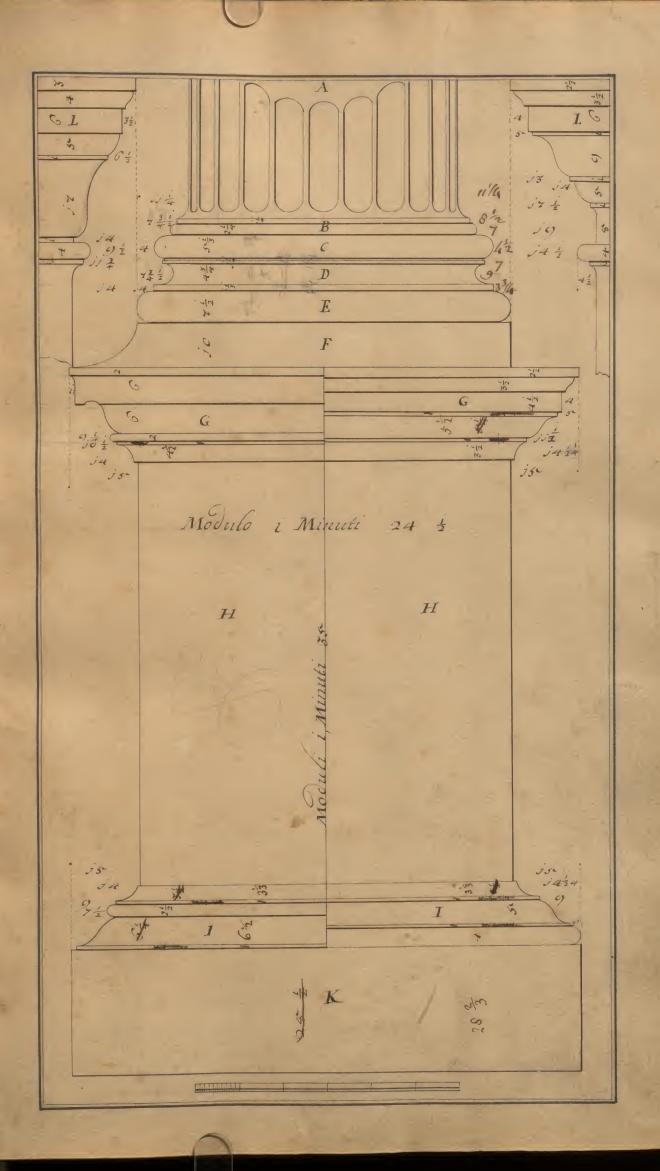


Pordine Sonico hebbe origine nella Sonia Provincia delle Asia. Se Colome con Capitello, e basa sono tunghe nove teste cive nove Moduli; perche testa Sintende il Diametro della Colonna da basso. L'Architrave il Fregio et la Cornice Sono per la guinta parte della altezza della Colonna nel disegno de Colonnati Sem plici sono gli interculomini di due diametri e un quarto. Inquello de gli avchi, i pilastri Sono perla forza parte del vivo, e gli archi sono alti in luce Que quadre, Te alle Colonne Sonier Si pova Piedestallo, come nel disegno de gli archi; cali si fara alto quanto Sara la meta della largezza della luce dell'archo, e si di: vedeva in parti Sette, e meza, di due si fara la base, d'una la Gimacia e quatro e meza restevano al dado; la base de quest'ordine, e grossa mezo modulo e si divide in tre par: si, una Si da al zocco, il Suo Sporto e la quarta, et ottava marte del modolo, l'altre due si divide in sette, di tre si fail bastone, balsve quatoo si divide in due, una se da al avetto di Sopora, e l'astra al disotto, oprale devera haveve por Sporto gli Astragali, l'Berava parte del Pavetto; la Cimbin per la berza parte dell bastone della base; à di Sporto la Pimbia la mota dello Spor to gra detto, Bueste Son l'enrisure della base Tonica Leconda visouris ma perche in molte Cose si ued la base Atticha, é amé più piaciano; non restan: do pero di fave il disegno di quella, che ci insegna Vitouvio i disegni I. Sono due Pacome differenti per far l'imposte de gli aveni. I., Imposted Aveni, A, vivo della Colonna, G, Cimacia a due modi B. Tondino con la Cimbia e Sono membridella Col C, Bassone Superiore, H. Dado, I, Base adnemodi; D, Gavetto, E. Bastone inferiore, K. Brlo della Base. F Erlo attacatto alla Cinacia del piedestalo,

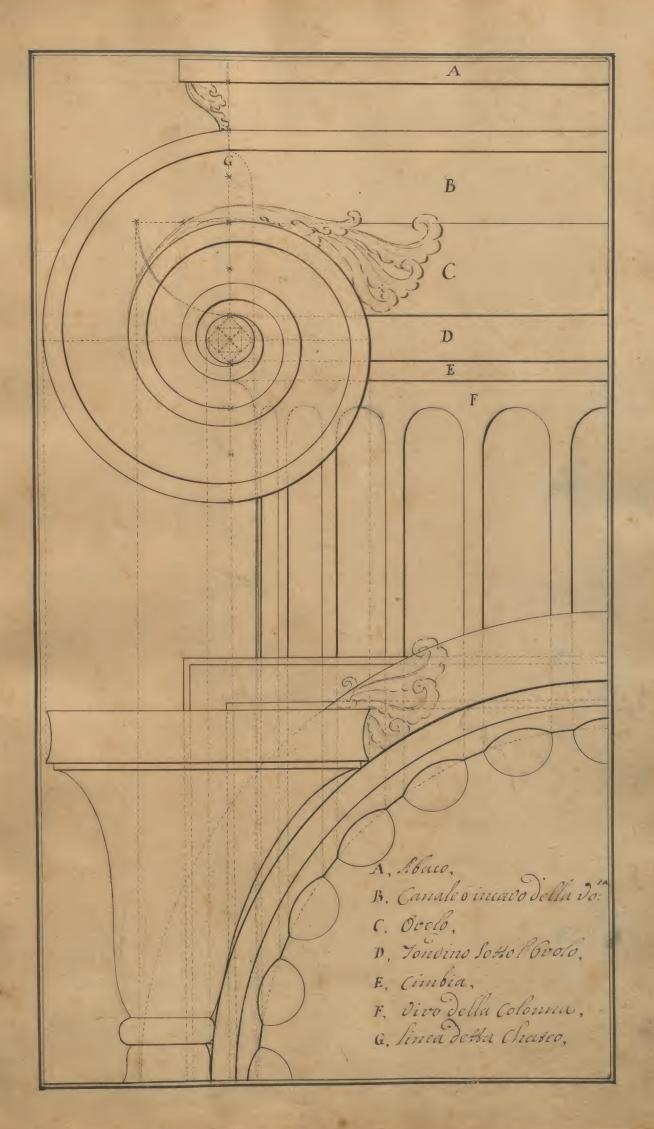


L

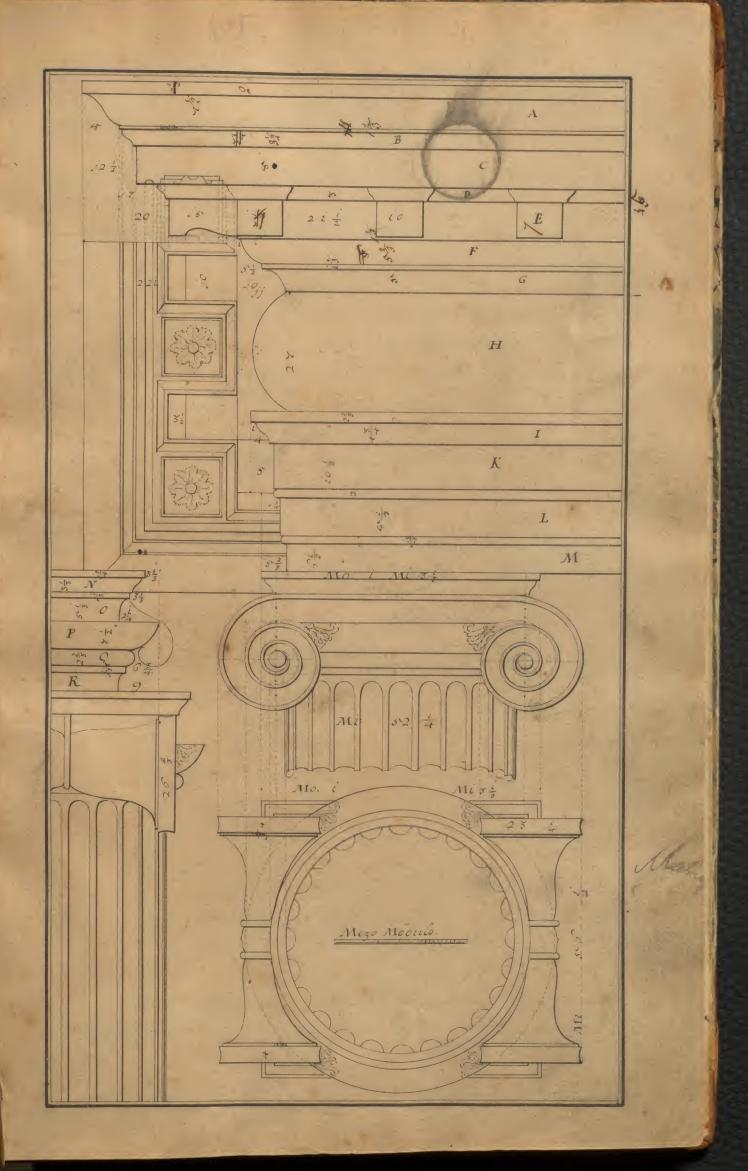




Per fare il Capitello si divide il piece della Colonna in parti diciotto, e dicenove di queste parti la larghezza, e lunghezza del Abaco: e la meta e Palsezza del: Capitello con le volute. onde viene ad effer alto nove parti, e meza vna parte e meza se da all'abaco co l'Ino Cimacio, baltre otto restano alla voluta; la quale Si fa in questo modo. D'all'estremità del Cimacio al de devitro si pone una parte delle dicinove, e dal punto fatto Si lascia Cadere una linea a biombo la quale divide la voluta per mezo, e si dimanda Catheo: e in dove in guesta linea e il punto, che separa le qua tro parti e meza Superiori, e letre e meza inferiori, Si fa il Centro dell'occhio della voluta, il diametro del anale e una delle odo parti; e di punto sitiva una linea laquale incrosiata ad angli rette col Cartico; viene a dividere la voluta in quatro parti, nel ouchio poite ma un quasvato, la qui grandezza e il Semidiametro de de oc chio e sivare le linee diagonali in quelle si fanno i uniri, ove de ve essere mesto nel sarla voluta il siede immobile, del Compasso. e Sono computatovi il centro del occhio, tredici centri edi ques l'ordine che se deve tenere, assoure per linumeri possinel dise yno; Pastragolo della Colonna e al dietto dell'occhio della voluta, le volute dans fants große nel mezo manto e lo sporto dell' Boolo: il quale avanza ottre Il Abaco fanto quanto e l'occhio della voluta il ca nale della voluta va al pari quanto il vivo della Jolonna. I Astragoto della Colonna gira per Sotto la voluta e fempre si vede come apour occur vianta et e naturale che una cosa tenera come e finta la volura, dia dinogo ad una duva, come e l'astragio, e si discosta la voluta da quello Sempre uqualmente. Si Igliano fare ne gli angoli De Colonnaty, o portici d'ordine jonico, i capitelli c'abbid no le volute non solo nella fronte, ma ancho in quella parte the facensofi il capitello, come Si Sust fure, Save be il fianco inde vegono aher la fornte da 2 bande, si dimand api angot



5, Dissegno della voluta in Grande, cioè l'occhio della Polista marcato secondo la regola di Paladio Disegno della base che ci insegna diervito, con le misuve, K, Vivo della Colonna, O, Tondini. L., Cimbia, P. Cavetto Secondo, E. Orto, M, Bastone, R, Sporto, N. Cavetto primo, M R



Archibrave, il fregio, e la Cornice dell Godine Jonico Sono, come ho di poer la quinta della alsezza della Colonna: e si divide il sutto in parti dodeci: I Svehitrave e parti quattro: il fregio tre e la Cornice cinque. S'Archi trave si divide in parte cinque Juna Si fa il Suo cimacio, il resto si divide in Todeci parte: tre si da alla prima facia, e al suo Astragolo; quatro alla Seconda et allastragolo, e cinque alla terza. Sa Corrirce Si Toivide in parti Sette, e tre quarti due si danno al lavetto, et Goolo due al modificone, et tre, esve quarti alla Corona, e gola e Sporge fanto in fuori, ananto è großa, is ho diseg nato la fronte, il fianco, e la spianta dell'apritello Soni co e l'architrave, il svegio, e la Cornice. 1, Cimacio dell' Architrave A, Gold dritta, K. Prima, fascia, C. rondino della Colo B. Sola riversa,

c, Socciolatoio, L, Seconda Sascia, P, Gvolo,

v, Cimacio de imodiglioni, R, vivo della Coloni.

E. Modeglioni, M. serza fascia,

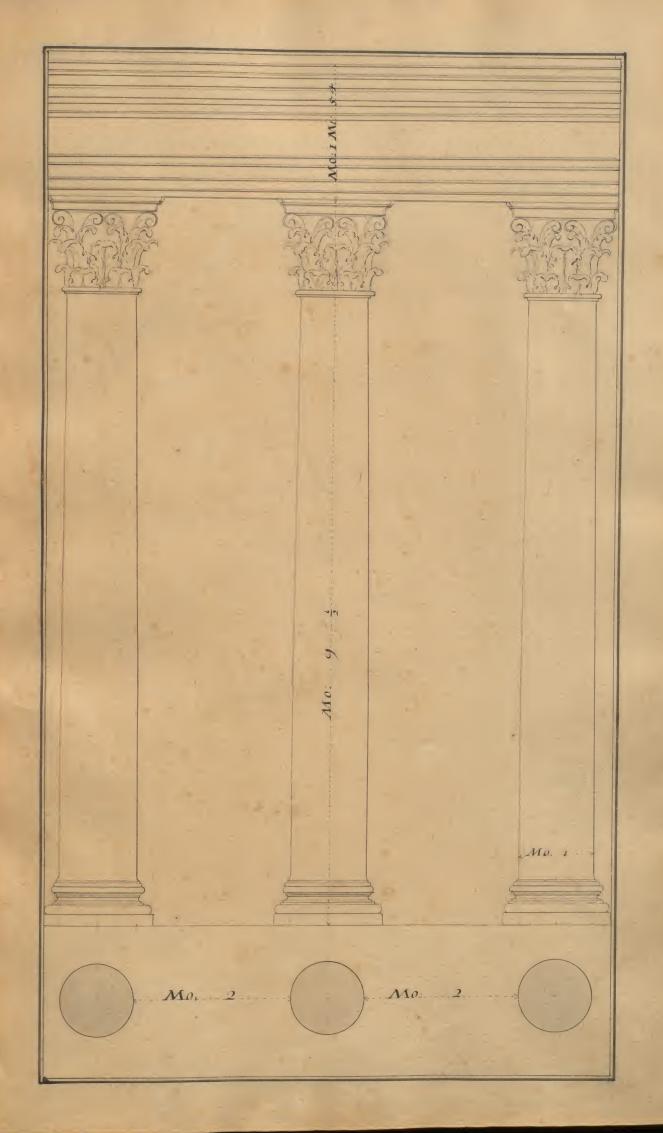
F. Ovolo Membrical Cavitallo

G. Cavetto, M. Abaco,

H, Tregio, O, Incaro della voluta

Dell Frainc Chorintio.

Il Corinshio, e più adorno, e svelso de i so, pradi le Coloni ne sono simile alle sonicae, et aggivnitani la basi, e il la pitello sono moduli nove, e mezo, se si faranno lanelate devono anere 24 lanelle lequalli profondono per la mesci della lovo sargezza. i pianuzzi onero sipani bra l'un lanalle e l'atèro saranno per un terzzo della lave gezza di di famalli. I strebistrave, il fregio, e la Cornice sono per il animio dell'altezza delle l'esonne. nel disse quo del l'osonnato gli insercoluni sono di due diame tri questa maniera di Colonasi da visvuvio e desta sissilos. Es in quello d'egli strebii, i pilastri sono per se due parti delle cinque della luca dell'arco el arco e in luca peraltezza due madri e mezo con la großeza desto arco e in luca peraltezza due madri e mezo con la großeza desto arco e



7-

010

te.

٥: ١

26



Joro le pollonne choventie si fara el prédestato also el que dell'altezza della Colonna, e Si dividera in otto parti una Si Sava alla Cimacia, Ine alla Sua base, e cinque resierano all sado. La Base Si divereva in tre parti one Si dama al Zoc. co, et una alla Cornice. la Base delle Colone e l'Aicha mà in questo e diversa di quella che si pone all'orgine do: vico, che lo Sporto e la quinta parte del riametro della (otor, na. Si mo ancho in qualite altra parte variare come Si vede nel disegno, over Segnata ancho la imposta de gli Archi la qualle è alta la meta di più di quel ch'e gros So il membretto, civé il pilastro, che dol suso l'Arco. Vivo della Coloma,

So, Cimbia Tondino della Colonna,

Bastone Superiore.

Cavetto con gli astragali;

6. Bustone inferiore

7, Ino della Base attaccato alla Similia del pedesta

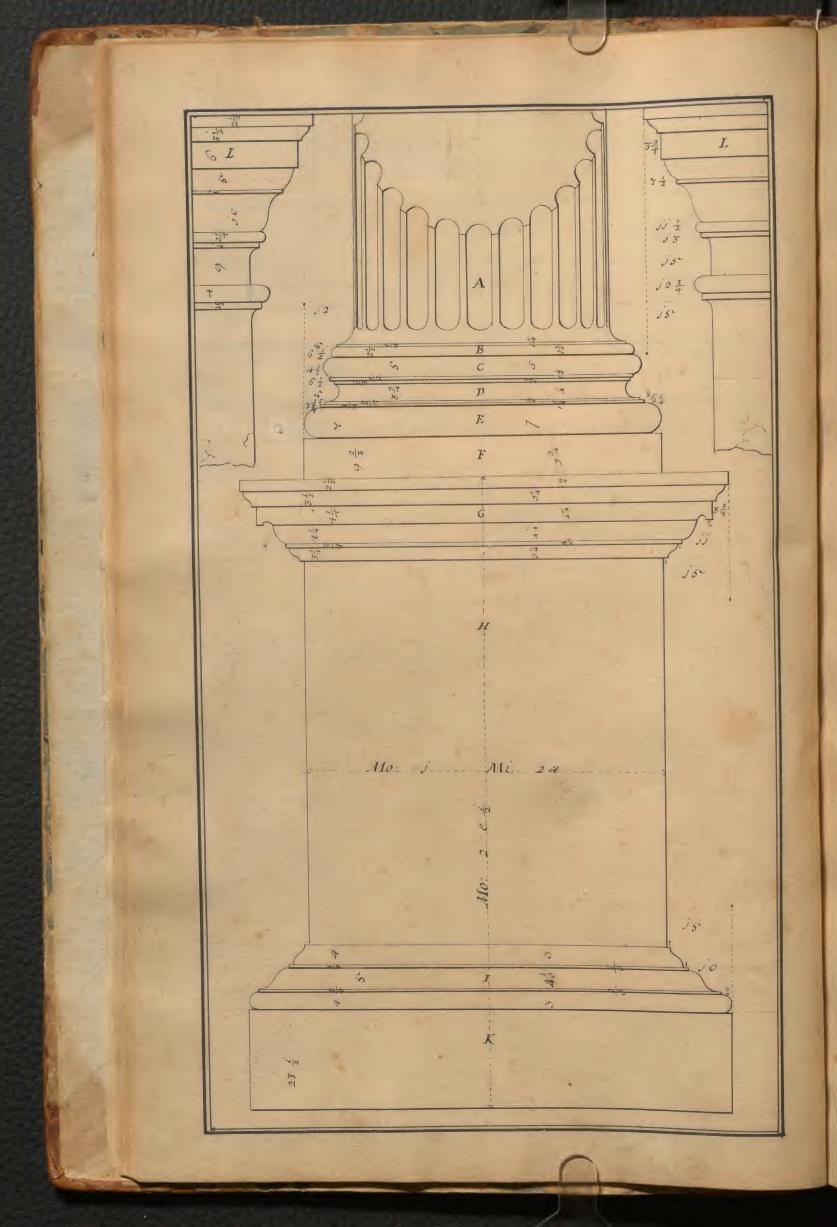
P. Cimacia

H. Dado.

del piedestollo, J, Cornice della Base

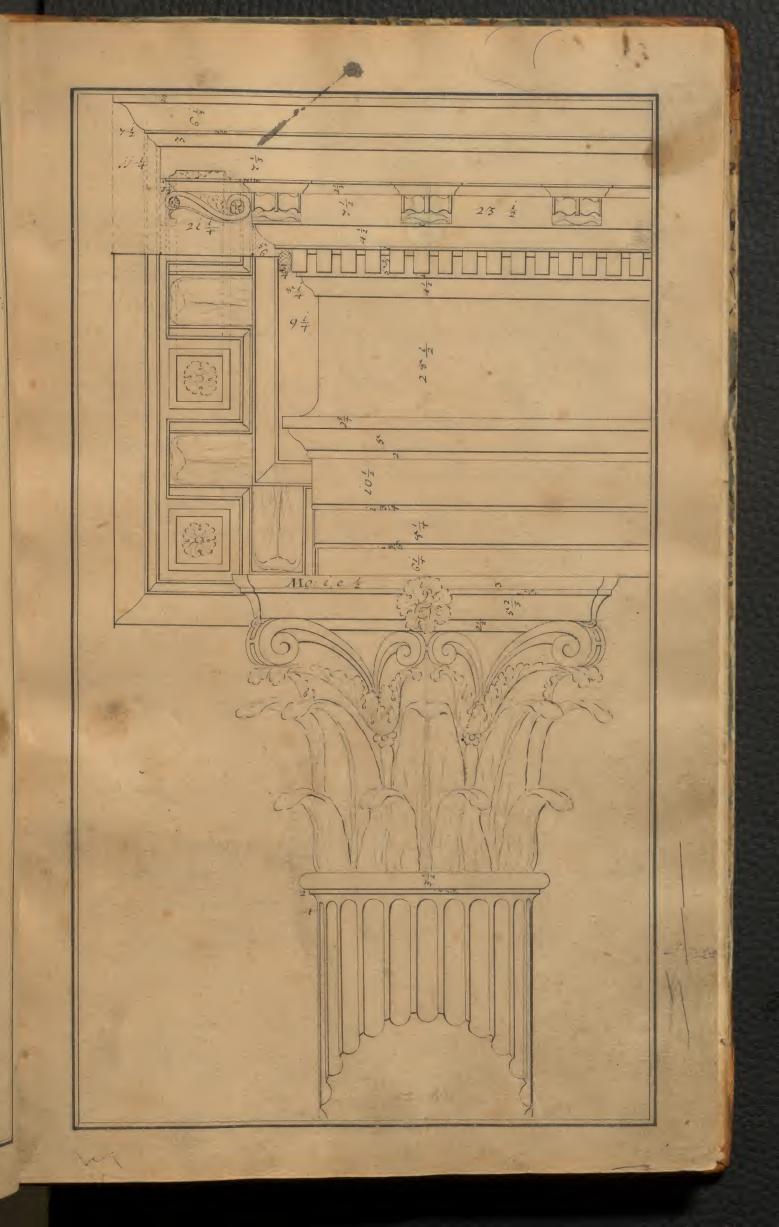
K. Brladella Base

I. Fimpossa degli archie a canto alla Coloima.

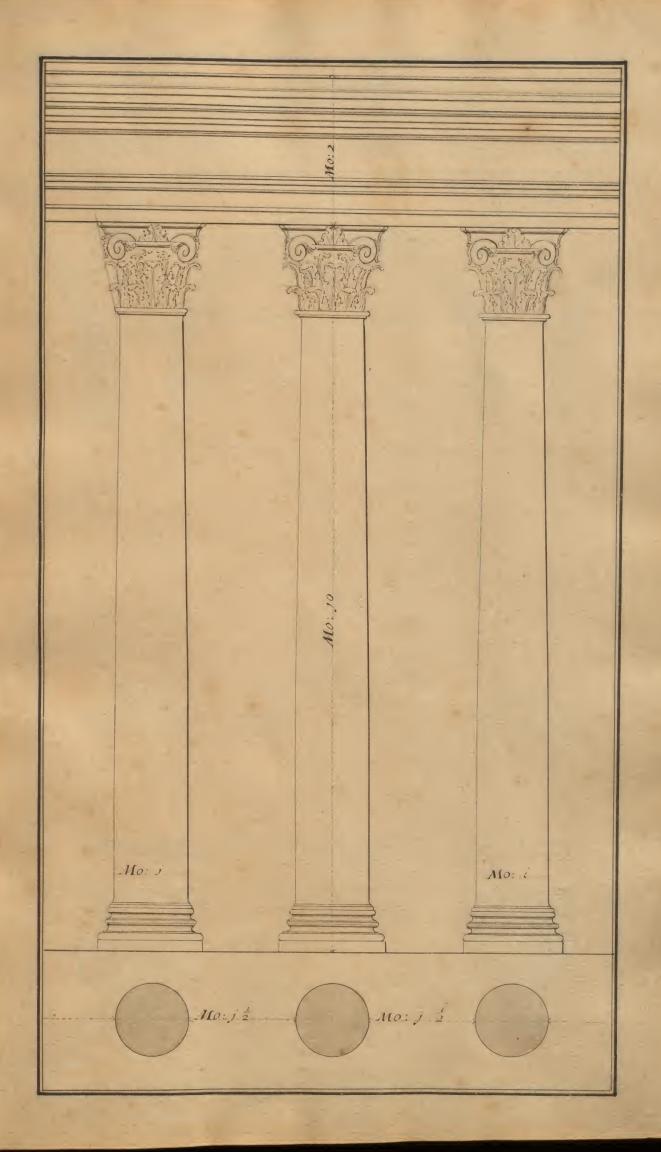


Il Capitello corintio dene essere also, quanto, e grossa la Coloma da basso, e di più la Sesta parte la anate si da all Abaco, il resto di dibide in tre parti ngvali. la prima Si Da alle prime foglie la seconda alle seconde et la verza de movo si divide in due della parte prossima all'Abaco Si fanno i cavlicoli con le foglie, che par che gli fostentina Salla qualli essi nasconno. e pero il fusto d'onde escono. Si fara große, et essi ne i lors avoglimenti si andaramo a poco a poro afsottigliando, e piguremo in cio l'esempio dalle piante le quali sono più große dove nascono che Dove finiscono. la Camparla, cice il vivo del capotello Sotto le foglie deve undare al dritto del fondo de camali delle Johnne. a far l'Abaco, c'arbbia convenente Sporto, Si forma un quadrato, crascun latto dell qualle Sia un modulo e mezo, e si sivano in quello le linee diagonali, e done s'intersecono, si pone il prede del Compasso, e ver: So cascun angolo delquadrato Si Segna un modolo e doese Saranno i pienti Si farano le linee, che s'intersectiono ad angoli vetti con le d'agonali, e che sochino i latti der anadraso e amesie Saraño il sermine dello sporto e guanto Savano Savanno hunghe, fantso Sava la largezza delle corna dell'Abaco. la curvatura ouero Scemita Si fara alungando un filo dall'un corno all'altro, e pigliando il punto, onde viene a formave un toianglo, la cui ba Se è la scemisa. Si siva poi una linea dall'estrimita delle J. Corna alla estremità dell'Astragolo overo fondi: no della Colonia, e Si faiche le lingue belle foglie la foc: chino, overo avancino al quanto pui infuore, e questo e il lovo Sporto la vosa de ve esser largha la quarta parte dell'diametro della Colonna da piedi. l'Architrave, il fregio e la Comice, come o desso Sono il aprinto della alseza della Coloma, e si divide il sullo in parti do: deci, come neljonico, ma in questo ve differenze, che la cornice si Divide in ono parti e meza d'una si fal'in favolato, dell'alsva il dentello, della ferza b'ovolo,

la quarta e quinta il Modiglione e delle altre tre e meza la Corona, e la gota. Ra la Cornice santo Di Sporso, quanto è alsa, le cafse delle rose, che vano fra i modiglioni vogliano esser quadre es z modiglioni großi per la meta del Campo di de rose. I mëmbri di quest'ordine non Sono State contrasegnati con lettere come de i passati per che da quelli si possono questi faccilmente cono:



## Dell Ordine Composito L'Ordine Composito, ilquale vien ancho detto latino, perche fu inventione delli antichi Romani, e cost chiamato perche partecipa di due Sopra di Grdi. mi, et il più bello, e più regolato e quello, ch'è con: posto di Tionico, e Covinthio. Si fai più Socto dell Committio, e si puo fare simile a quello in but se le parti, suor the il Capitello. Se Obonne de cons esser hinghe dieci moduli; nel disegno del colon: nato Semplice, gli intercolumny Sono d'un dia: metro, e moso, e questa manieva e dimandata da vitruvio Dienossilos, et in quello de chi archii pilastri Sono per la mesa della hice dell'Archo e al Archi Somo Alti fin Sotto il volto due quadri e a perche come o detto) Si deve far questo ordine più Sootso del Covinthio, il Suo Redestollo e por il serzo della Bezza della Bolowna, esti divide mo parti otto emeza. D'una parte Si fa la Cimacia di quela Base e cinque e meza restano al dado. la Base del Redestalo si divide in tre parti due si danno al zoco, et una a Suoi Bastoni con la Sua Sola. la Base della Colomna si puo sar attica come nel porintio, e si puo fave ancho conuposta dell'at: sica della Sonica come sivede nel disegno. La Sacoma dell'Imposta de ali Archi e a Canto al piano del predestalo. Ela Sua alteza e guan to e droßo il membretto.



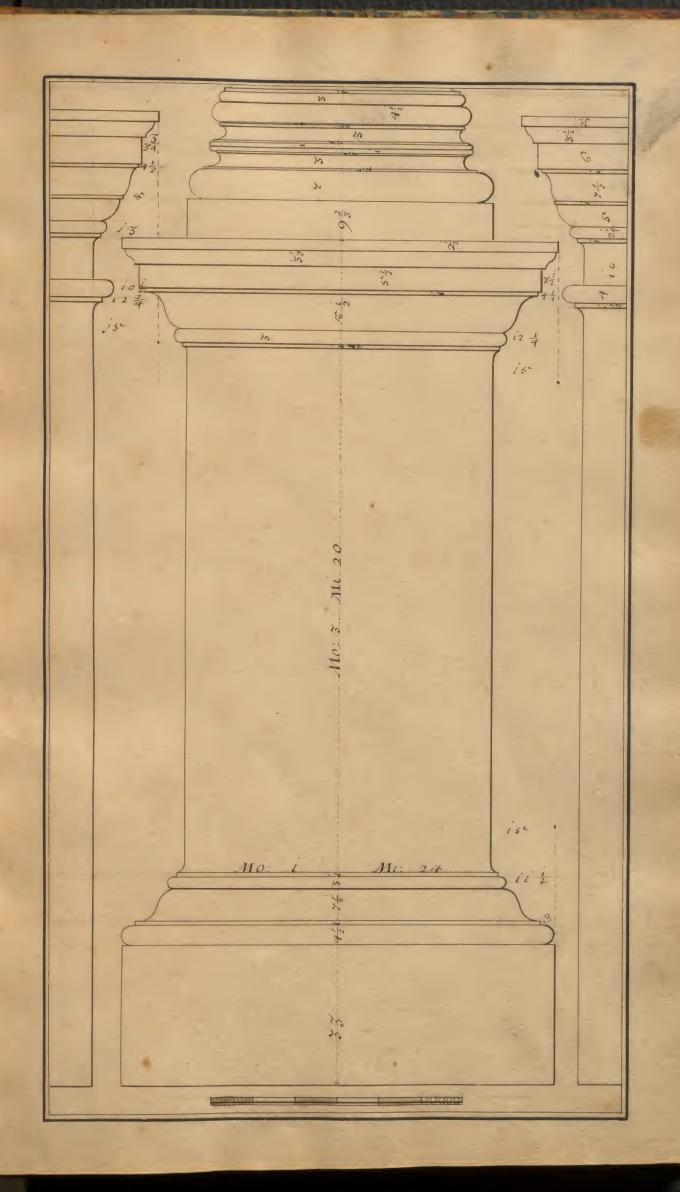
84

a o

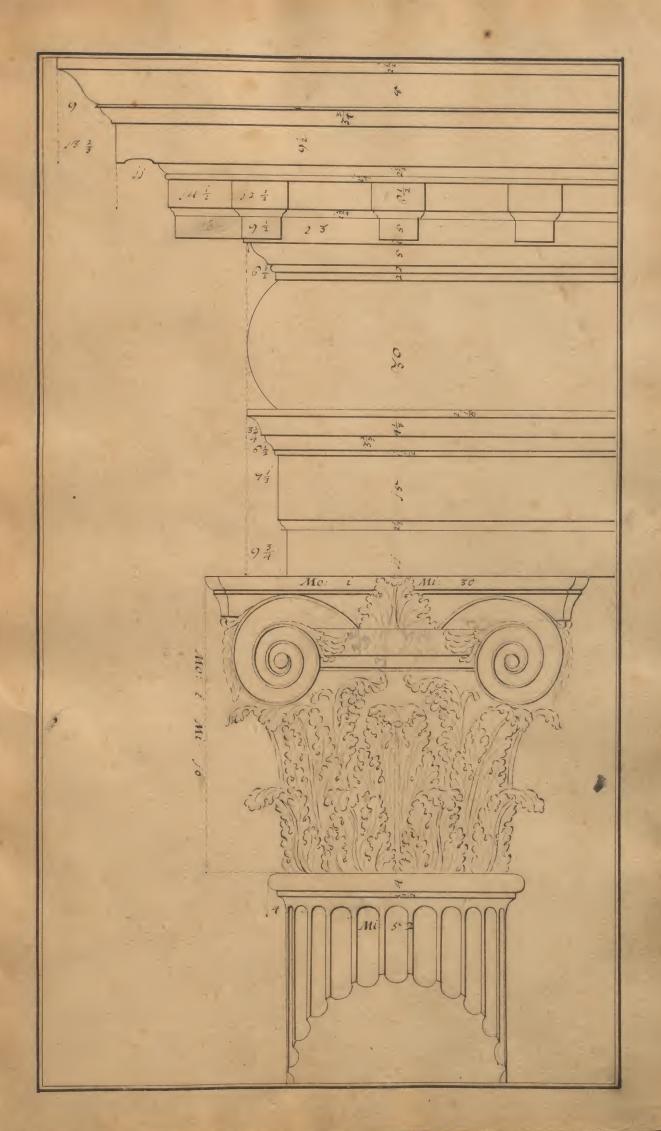
no el

N:





Il apitello composito ha quelle istesse misure, ch a il Chorintio, ma e diviso da quello per la voluta Ovolo, e Jusardo che Sono membri attribuiti al lo nico, et il modo di farto e questo dal Abaco in que Si oivide il Capisello in the part, come nel Corinthi la prima parte si da alla prima fogha la seconda al: la Seconda e la serza alla voluta la quale si da in quell'istelso modo, e con quei medenii punti co i qua: li s'é detto che si fala jonica; et occupa tanto dell Abaco che paja ch'ella nasca fuori dell'Goolo ap: preso il feore, che si pone nel mizo della Guroasidra de de Abaco, et e großa in fronte quanto e lo smufso, che Si fa Su le Corna di gnello o poco più. l' Gvolo e grosso delle cinque parti dell'abaco le trè la parte sua infer riore comincia al dritto della parte inferiore dell'oc: chio della voluta. a di Sporto delle quatro parti della ha altezza, le tre; è viene co'l suo sporto al dritto della cur vatura dell'Abaco o poco più in fuori. il fusarolo e per la terza parte dell'allezza dell'Ovolo, et ha de sporto alquanto più della meta della sua grossezza, e giva in some il Capitello Sorto la voluta, e sempre se vede il gradetto, che va Sotto il fusarolo, e fait orto della Cam round dell Capitello, e per la meta del fusavolo il vino della lampand visponde al dvitto del fondo de Canalli della Colonna Dignessa Sorbe n'ho veduto un in roma dal quale ho cavate le d'inisure perché mire parso motro bello e benistimo inteso. Si veggo = no ancho Capibelli fatti in altro modo che si posso no chiamar Compositi de quali si diva nelli leon delle antichità di Andrea Paladio. L'Archisvave Fregio, e la Pornice Sono per la grunda parte della altezza della Colonna, e per quello chie Statto detto di Sopra ne gli altri Godini e per linn: meri posti ne disegno si Conosce benissimo il loro Compartimento.



a,

lie lie

o:

where the strong few shades the strong f

cur:

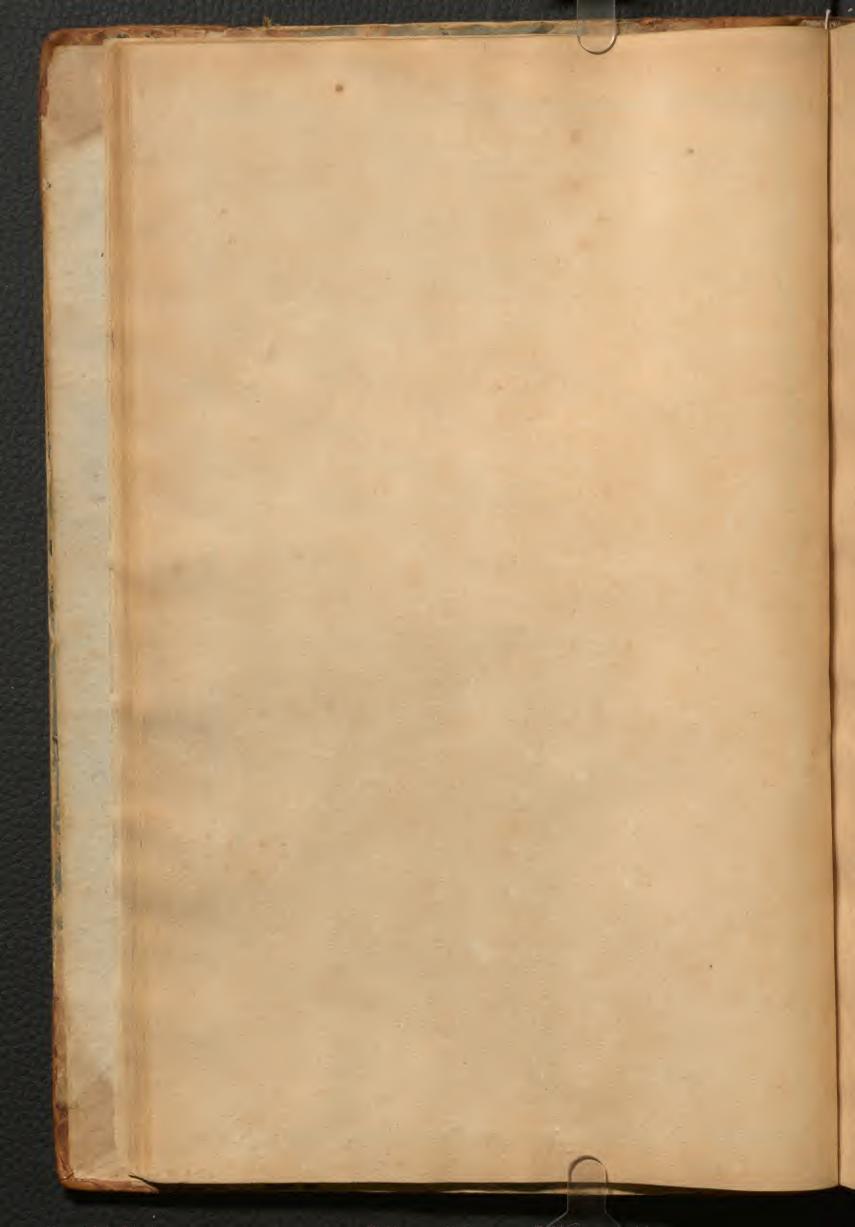
in coc.

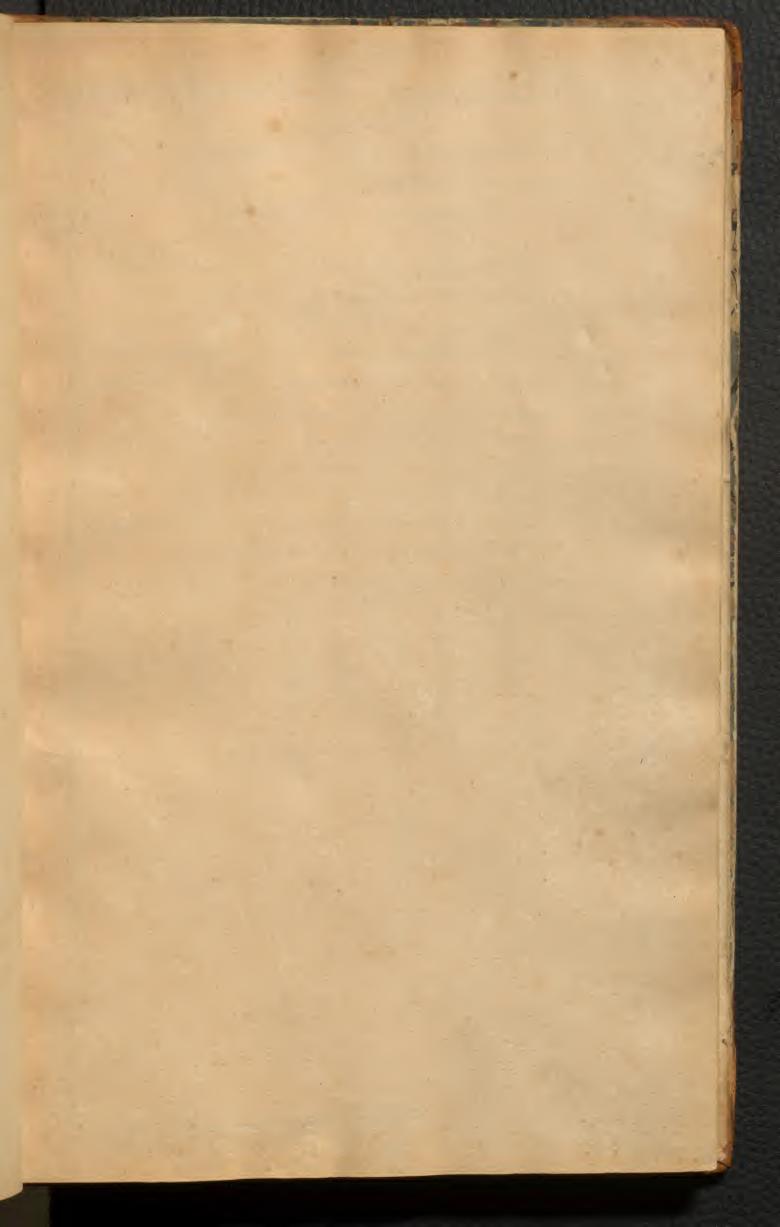
il Tei

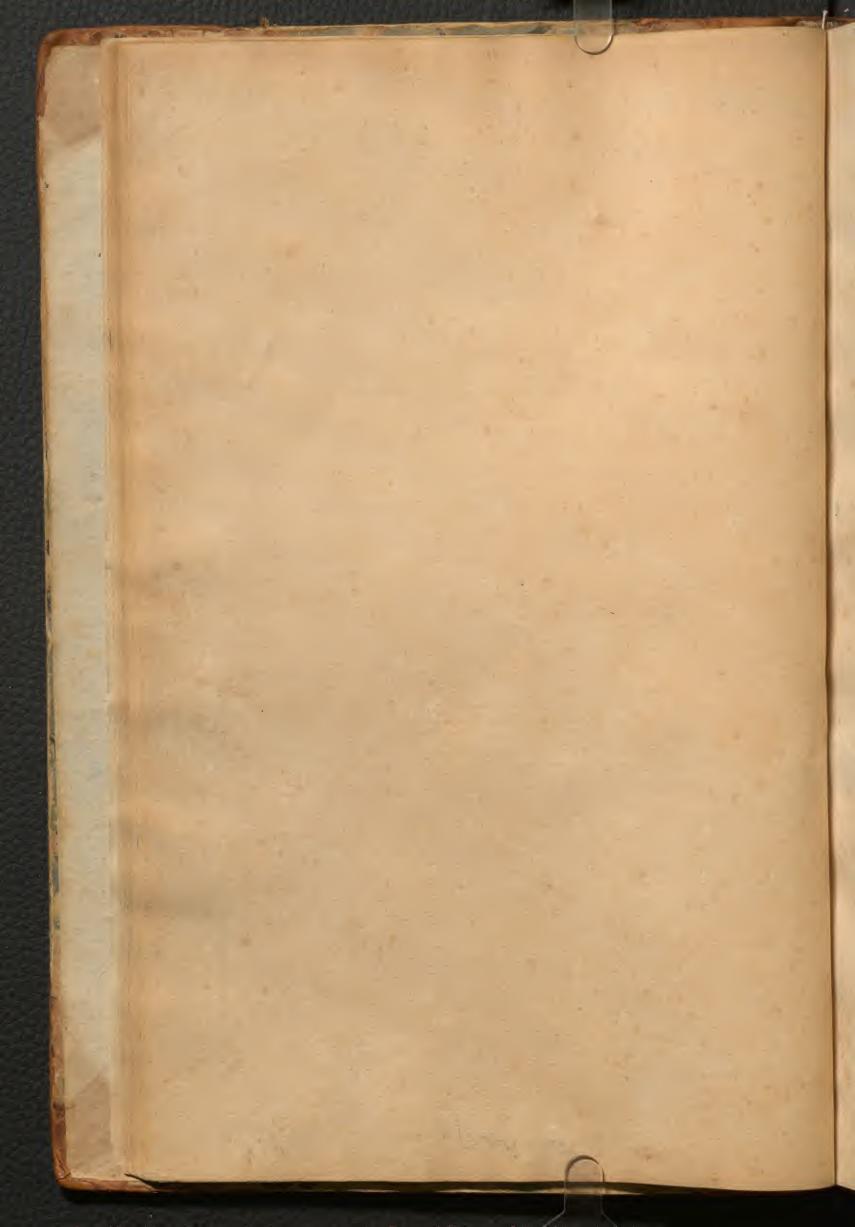
1 11m

11:

T





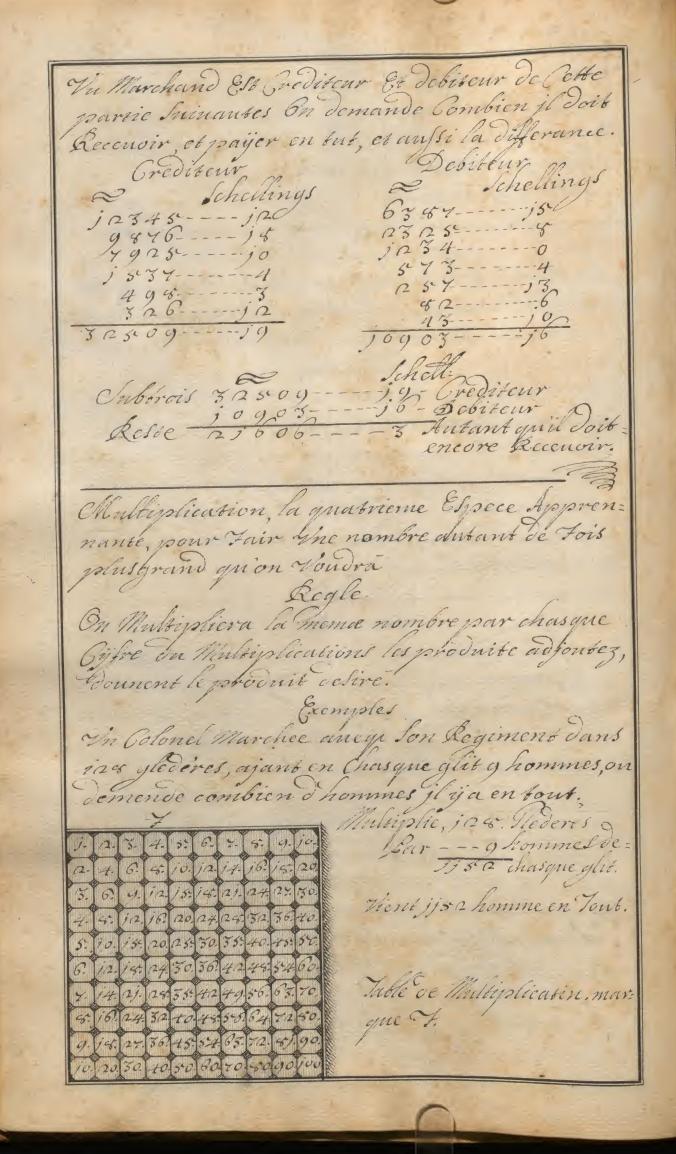


a comme Especes, Ahanoir Mimeration Robbion Suffraction, Multiplication et division. umeration la premiere Espèce Apprend sour Scanoir la grancor de tout nombré. Regile. il est ascanoir que de soute nombres, la dévniere Cufre possèce la place de lunité la séconde des vixenes la thoisieme Centaine et la quadrieme des Milles et par soui en tel places mistels Cifrés faisant de leur mesines autant des Vivitez Comme on Vout descrirz des viitez, Dixaines, Centaines ou milles et les mesme. Ensemble Font les nombres Desirai. Chinent D' Exemples j63 4 976235 43076003j 250070600 40000

Addition la Secconde Espece Apprenante pour Trouver la Somme de quelque nombres, proposez. Régle On Disposera les hombre, Commencant de dernie re Lun Sous lantere, dong Celles qui Sont lun Defsons lautre on dans une mesmes rang on lassemblera, Toutse Ses Sommes Font le Somme desiré. Exemples In General de l'armée a & Rosin Saliens -- 1275 de dinerse nations, dont chas: Hollandois\_1384 que Regiment Contient autor Trisons -- 1500 Des Hommes comme jois an François -- 18 25 Coté on demande combien o Anglois, -- 2463 Hommes ilija en toutte les Re Steoffois -- 2380 giments ensemble, Facis 1987. Walons -- 2464 hommes. SWAJACZ- - 2846 Cour fair la prome On adionte Alemans 3675 Fa encore fuse les Legimentes Somme 1981 Excepte la première Vient justo Prenne a Cette Cif on adjoutera le premieve Regiment la somme doit cere la somme pre miere de tutte les Regiments. Table qu'il fait Observeer au choses humantes & dentes. Souls. 20 Souls, Frange. Schott. in gros, 20 Schel. no Esterline, 0 i6 Onces Oncie, Ried ... Verge, A. in pied, 1. in pouls 36 syours, ad Heures. jour, An, Circumfer, 360 Degrez, 60 Milimites, Decire.

gros 24 Millites trangs, Jouls, 3/27/631----12 Estent 30 81 16304 -----3 in greins pours A. 60 Minn. Herere 66 Securides. 5 4 (1) -----4 Minn: 65 1454 ---- 3 In Marchand a prete de quelque: autres les Sommer Suinantes On demande Combien qu'il a pres be En Tout Fait wies Frangs is Souls. 3: Regele Cuteraction la Troisieme Espece Apprennant pour Seanoir la Différance de deux nombre donnez! Regle. On Mettera la Moindre Desous la plongrande priis On Obera les Gifres de la plusmoindre de Celle de la plusgrande, le restes ensamble Tout le rosse desire. E)xemples In Sysentour a Mesure Denx pie Contenni Contenui ces de torre Com: 76625 Verges 5-12-65712 4 Verges me jou an Cote, on demande lem Difference? 7 4.6025. Trapeze, Wient leur différan: 25453. Verges, 50842. prenne. Subtrait, 60030i Jubtrait. 100000000000 257806 2300040000 Reste, 7699930000 Redde, 562495 Interait, 5002030 204004 Beste, 4795026)

1540



In Capitaine Tent Faire un Esquadron, de as Flommes En Fromi, et is en flang, On comande Combien d' hommes il doit anoir pour Faire le dit Bataillion Mulindie 25 Hommes en Front. Par j's Hommes en Frange. hommes 39 3 Doit Auoir France. Multiplie 15 honnes du Flange par 25 Hommes du Front 3 7 5 hommes, come denam Vient aufi. -Il ij a tine mece de Time Comme jej au Cote on demande Com: 35 bien de verges quarrez pleon fiens. 6125 Terges de lengeur, et 375 derges de largeur. 6/250 Multiplie 625 verges de longeur. par 375 Terges de largeur, Vient Sa grandeur, 234 3 730 Verges quarrez. D'un piece de Terre Comme jeij an Cote Fait la longeur 2750 et la largeur inco 2750 Verdes on demande combien de Verger quarrez qu'il contient, Multiplie 2750 Sa longeur 1200 550000 pour la grand 3300000 Verges quarrez. Vient pour Sa grandeur 3300000 Terges quarrez.

On domande Combien des jours il ij a dans j'b' 38 Ans, et 43 jours. Multiplie 1634. Ans. o par 36 se jours de Chasque Ans. 9428 43 jours Restantes Niemment - 5979 j 3- jours en Tout On demande Combien Theuves il ij a en sigg Ans, 43 jours & heures. Ans jours heurs 5500 -43-365 16797 2043644 jours 4087356 & heures 79048728 0 HEures en Tout. 15 paysans portent an Marche, chaqu'une 3 corbeau Toistous dont en chasqu'un ils Ont ja Cocqs a chasque, Cocy je gelines chasque geline a je pregeons, et chas= qu'une dicelle a es Closex? On demartse Combien de Cloux, ils ont porte en Tout an marche. Makiplie js paijSans, Viente 45 Corbeans par j 2 Wiennont 340 Godge 1620 Viennent 5 40 Selines pour 25050 Viennent 7020 Fojoute 540 40- galines Adoib -- 50540 Jocques Adoib -- 50540 jis brut porte au Marche,

Division la Cinquierne Espèce Apprennant pour Scanoir Combien de Fones un nombre est compris ouns in autre nom= Gre? Regle~ En Touerra combien de Jois le Division est compris en quelques des premiers cufres du dembende et an funt de Fois qu'il vicent En les Subtrait du denidende pris On recale levinisor o un lettre, et on Fera Comme venant. Exemples. Guelgu'un Vent Faire In jar din grance de zgobaster Contenue 25 ges, en Telle Sorte que Sa far-390625 U genr Sera jas Terges, On dem Herojes mande Combien qu'il contien dra en la longeur. Dinise & 66625- 18/25 L'erges, Sera'sa longeur 155 Prenne. Divise 3 9 6 62 5-1125 Herges de largeur Vin Seneral de Parmee Vent Faire yn Bataillen de joood Fommes Telquele Front Sera de 6250 Hommes, On vemande, combien d'hommes flaura a Flangs de Cest Babaillon. Batallon jögög jo Hommes jlaura Sulle Flang On Demande combien d'Ans ij a- il cans s'e) 7804 four. Dewise syr 407 1637 Ans en Tout.

On Demande Combien d'Ans ilija dans 490400 = 240 Henres. 4 904 6 20 6 1 20 4 5 6 9 6 L 55 9 9 Ans, 43 jours, & Houses. In Temande Combien de lo ja il dans joooooo Es jobo 0000 1 3 ja 50 0 1 jus 6 2 5 2 976 tt, 9 Onces Preune; Sombien de El Ja-il Dans of to to, et of Onces. 15.625 Onces, 312500 Cherlins, 9345 000000 Es, 78 Supra, Viennerut Riegle de Trois Cotte Regle Se nomme Regle de Trois a Cause de Trois nombre Country par le quel On Troune Vn masicieme nombre incomin, en selle lorte, on mul. sindie le Seconde par le Tresieme nomore, et le pro Juit In divise par le premier nombre tiendra Le quatrieme nombre desire me pour disposer les Trois nombre dans la Regle Si Ette par autant qu'on Achette On deud anchque Chose, Els le premier nombre, et par aubunt qu'on donne pour jelle Sera la Seconde et autant qu'on, et put autant qu'on à chette ou d'endu Sera la Froisience nombre dans tave'gle dout il Avine que de Tel nombre, est la prennier Sera aufsilla quatrieme Troisieme, et aufsi he bet nombre est la second Sera aussi la quatrierne nombre le Fondamant de Cette regle Vient de la 16 propo: Sition du 6 linne de uctide.

Exemples Onelgiun Achette vice priece de Terre Contenant 3/25 Verges, a telle Condition qu'il paijera pour les jas Verges 243 Frangs, On Demande Combien ilen paijera pour le dit Gene. Terges\_ Frango \_ 6/25-- 24/3-759375 16075 Frange, je paijera. 6250 759375 Premier ontoni Si pour 3/25 Merges de Terre, On paije Cors Frangs, Combien de Frangs en pagera, En pour jas verges. - jerges, Franget, -3125-6015 759375 4393751243 Frangs, Comme denant. Second Conbraire; Si pour 243 Frangs, On whethe jes verges de Ter: re, Combien de verges Schettera Su pour Gors France - Verges -Frangs-6075 73937.50 739345 13105 Nerges, vt, Supra,

Tresieme Contraire. di pour bors Frances, On white 5/25 Merges de Terre, Combien, De Verges Schettera Ort pour 243 Frangs. Franges. Werges Frangs -243 6375-75093750 13/475 1/25 Perges de Verre Comme denant, Si vin aune de drap Coute je Frangs, et & Souls Combien en paijera On pour je aunes. Lunes. Frange Souls Aunc Tiemant - 3904 Souls 306 2195 Frangs, cb & Souls. Quelqu'un Schitte ine priece de Terre Contenant 45/25 Térges à Telle Condition qu'il paijera pour les 305 derges 432 Frangs, et il Souls, On Demende Combien On en payera pour le ditte Terre. Frange Souls Terges. Herries 325 46. 46 Souls 20330000 12/6400 Souls 10330000 12/6400 Souls 10330000 12/6400 Souls

Exemple. In Especier de leiden va in Austradam pour achette A Sortes d'Espécerie, Canella Cloux, nox, et simbre, il fait avorde anecqu'un marcharid en telle Sorte qu'il paijera pour la livre de Canelle y Schellings & groß Jour le Cloux 4 Schell, 4 groß, pour le nox 3 Schell groß, et pour le simbre 2 Schell, jo groß, In Deman. De fil deut Employer en sout jjoo Zen selle Sorse qu'il veut d'une sorte anoir autant de & que de lautre Sorte On Demande Combien de & il en Recenera. Scholl 264000 1200 to il recenta de chaque Sorte. Dans un Molin de Bled jlij a Frois pierres dont anecyp la premier In pout Mondre en deux heures y Saix anergy la Seconde en 3 heures & Sacx, et anergy la troi Siente, en 4 houves a Sacx on demande, en Combiende femps il mondront en Semble 2525 Saix de Blied. Lacx Heure's Sacx 25.25 125 jours En 25 jours de temps, if Mondret: en Semble les 2525; In Colonel vent dresser un Bataillon de 36 hommes en Front, et 24 en flang. On demande Combien d espace it doit anoir pour ij mettre le Detti Bataillon quand it donne a dhaque homme se pieds en front, 36 en Front 24 en Flangs 66 3 en Hange 3 Flangs 144 12 home Jans le Batail honome 4320 464 Pieds quarrez 12960 190 verges quarrez ce Terre doit ilanoir pour metere le ditti Bataillon. Deux Etudiens, vojagent vers jealie dont hune depar & jours denant lattere, le premier na en 4 houres se Tienx, et le Seconde en 2 houves 3 lieux, en demande en Combien de jour miendra le Second apres les - chaque jon Lienes Heures lienes 15 liones = r Henres jours 105 Jeenes jos 135 jours, viendra le second chez le premier Guelque prijoniers, Fonfsent dans & heures & verges del Terra, et quelques autres en 1 heures 3 derges, On demande, en Combien de temps jl Font ensemble un Omvage de 600 z'erges! Heuves Verges -4 rerges 9 300 4 146 jours et = 2 joheures;

Exemple It ij a dne jste, Contenant En Sa Circumference too tienes alontour de cette iste dont dinne meme place deux Mesagrers, don't le prémier da chaque jour of heres, et l'autre + hems, On demande en Combien de jours le premier attrappera le Secono tienes g sommer Jeconde jours 40 140 jours en autent de semps astrappera le premier le Second messagier. Des Nombres Romponz Les Rompuz Ont leur Fondamant de deux no: more divisez bun par bautre qu'il demeure un Reste, Comme per Exemple a personne, Out Egal: mant a partir 35 Frangs, le quel stans cinise, Vient sour chagnin & Frangs, ét resteronts encere 3 Forme Comme 3 de nome un vongous le citti 3 Sera & Franget de reste, le quels ensemble le denisor mis en Cette Forme & Se nomme vompou etant le anatrieme partie de trois Frange, on autremant le Toois quart d'un Trangs outant que chaqu'un en: core doit auoir les parties de l'este vompu le nom Hem & Souldants Out Conquis un busin, de jjis Franget, don't chaqueun en aura jub z Frangs. Stem jaoo Soutdats But a partir Egalment un Butin de jours 15 Franget, Vient four chaquin ing 13 Franget. 1200 1200 On Amoindri j28 13 Frang

Regle pour Amoindriv le rompoux. On deviseva Continuelement le nombre de sous, jour le nombre dessus, jusquatant qu'il ne ves: bera Rien en la division, le dernier nombre Dong par le quel on admise, et le nombre par le gulet on peut metre Cotte rompuz en la moi nove somme. Exemple de 1750 - 22574 225-13 925-113 1250 116 975 Tient la Sa moindre Forme to Denominateur. On Temande Combien Sera 15625 en sa moinde Formal js 625 125 20000 152 Vient Amoindri Sur 32 Den Reight pour browner lasunleur d'un vompu. On Multiplieva le denomination par les moindres paries d'un Entier, et le produit on dinisera pour le numerateur. Grenyaics In demande, Combien Jara la Valeur de 3 Jun Fran par 20 Souls qui font Das un Frang. Denominateur 4 15 Souls, Contiendront les Fran On demande Combien Sera la Valeur de 4 Dim Frange 4 Denomi 4 Reste 5 Dentes Jao 117 Souls 140 Souls On demande Combien Sera la Valeur de 13 Jun Fran: 20 Souls 268 16 Souls 4 Reste 32 Deutes, 362 Deute Fait jo Souls 2 Dewtes. C'en Suit le Controire, a Sauoir pour nitter quelque parties dans un vompu, En Mettera boue les Moindres parties ensemble aux plus Moindres, et le produit. On demisera pour les mesmes parties I'm entier. Gxemple In demande qu'el partie d'un entier Contiennent jes. 42 Souls Doutes Frange 160 Dentes 136 Dentes Facil 140, On 14 On en Sa Meindre forme I Franges Chodition des Nombres Rompus Gedles De romonz, aijant leur muvernteur, et le Deno= miterir eganx, fant adjouter lour Mumerateur, et le produit on divisera par leur denominateur Fojoute \$ 3 00 Dense ya ou ja leur somme.

Te Reale Mais des Bomong dijant leurs Numerateur jneganx, Fant chevener a foutte leur numerateur, un timerateur Coniun qui Est un nombre dans le quel Seront comprie futte leur numerateur Celle la On devisera par le De nominateur, et le produit on denisera par le vonyon Denominatour de enague rompu, le produits Rojon tez, ét leur Somme divise par leur Homerateur Comme et diendra feur Somme desire. Exemple de la je Regle. 35 25 Lour Somme, Exemple 3 Numerateur Deno: 36,24 Somme cesire. Exemple de la Seconde Regele. Adjube 3 jo Numer: Comija 12 12 Lenominateur 12 1/2 Sour Somme Besire. Fojnte  $\frac{2}{3}$  | 16 Numerateur Comun 24 16 Numer. Deno: 3 2 Numer.  $\frac{2}{3}$  | 24 22  $\frac{2}{3}$  | 22  $\frac{2}{3}$  | 24 22  $\frac{2}{3}$  | 24 22  $\frac{2}{3}$  | 24 22  $\frac{2}{3}$  | 24 22  $\frac{2}{3}$  | 25  $\frac{2}{3}$  | 26  $\frac{2}{3}$  | 27  $\frac{2}{3}$  | 28  $\frac{2}{3}$  | 29  $\frac{2}{3}$  | 29  $\frac{2}{3}$  | 20  $\frac{2}{3}$  |

Internation de nombrés Rommuz. Cour Tires un rompuz, d'une entier, Fant Subtraire Le Derioninateur du numerateur, est le Reste diniser par le Numerateur. De Regle . Exemple Subtret 3 3 Denomination Subtrai Reste - 5 3º Reste Reste 24 7 De Deux Rempus aifant leur Mumerateur Egans, fan Ofes leur Denominateur, et le posse diniser par leterna merateur. Exemples de la 2 Regle Subtrait 1.5 7 15 Gu Z Inderait  $\frac{jj}{j2}$   $\frac{5}{5}$   $\frac{5}{5}$   $\frac{5}{5}$   $\frac{5}{5}$   $\frac{5}{5}$   $\frac{5}{5}$   $\frac{1}{2}$  Reste, 3.º Regle. Mais les vompuz aijant leurs Munerateur jnegaux, Fant Comme en la Dition? troner leur numerateur Commun, et Faite comme en l'addition, pois der Leur Denominateur fun de lotre, et la Reste dini: Ser par leur Mumerateur Commun. Exemple de la 3: Regle. Subtre  $\frac{46}{9}$  9 6  $\frac{2}{3}$  Reste Subire: 23/4 48 33/4 Resse Sub:  $j = \frac{5}{72}$  | j = 0 | 24 | 2j = -2j |  $\frac{3}{70}$ 

Multipolication En nombre rompu Premier Regle. De deux On polusieurs rompus, il Faut Mulipolier leur Benominateurs, par Exemple dient leur Denomina seur, et leur Rumevateurs, par Enemyste Vient leur Humerabeurs, pois on dewise le Benominateur par le Municiateur, dient leur produit, Exemple. Multiplie of par 4 Tient 24 On Abbrege 7 Combien est la Motie d'un 2 de 3, facit, 4.

1 2 3 3 dient 6 Ou en sa moindre Forme 4 Seconde Regle Dur Multigolier un Entier par un rompu, il fam Multiplier l'entier par le denominateur, et le pro: Duite diviser par le Ramerateur. Multipolie 4 par 15 Vient 120 En en Abbrege 5 On demainde Combien est le 3 part de 24 genomi: Rumerabeur 72 4 produit Disire. Combien est le 3 on & part de 49 3 6 49 Vient 642 31 & Broduit Disire Combien est le 2 part du 5 hors le 15 de j20 Multiplie 3 5 150 120 Vient j 8000 62 1 6,00.

Troisieme Regle D'un antier par entier, et rompu, il fant Mulvipli: er, et je Faut Metter l'entier anego Son vongou, ens. emole en in rompu, dong Opres felon la Second regle Exemple. Multiplie je part 2 3 12 Denominateur Juj2 part 4 8 4 28 B Multiplie & 3 part 62 3 20 Denominateur jobo jobo Numerater 3 553 i produit desire Guadrieme Regle D'un ensier, et rumpu, par un rompu je Fant Metter außi Pentier, et vompu dans un vompu, Jongs Espere Selon la Prémier Regle. Exemple, Multipslie 6 3 par 4 Vient 2 j 6 16 produit desire, Combien est le 15 partie de 23 1 705° 122 1 Produit Quintieme Regil. De Deux entiers aijant chaque un un rompu, il Fant, Mettre dans leurs rompus, suis Sperer Selon la P. Rego: Multigslie 4 = par 2 = 1 jent 42 1/2 produit desires.

Miltiplie 6 3 par 6 3 vient 72 y Ou 45 4 produit Multiplie 45 ½ par 24 ½ On Autrament, Tiens jors, produit Produit jors - it Supra Division en nombres rompus Premier Regle De deux Rompuz aijant leur numerateurs eganx, il Fant Diniser Leur Denominateur. Dinise 15 par 30 Vient 15 15 Produit Dinise \$ pour 12 Vient of qui est abbrege 2 De la Seconde Regle. De deux rompuz ayant leur Rumerateur ineganx il Fant Motore defsons numerateur egans puis Faire Selon la Premier Regle. Exemples Divise & par 2 ou 2 4 1/3 Produit. Divise 2 par 5 On 15 par 24 On 18 par 24, Vient 18 est 3

Froisieme Regle D'un vonyon, a diviser par un entier, il Faut Mut. tiplier l'entier par le numerateur, le par jeelle Diviser le Denominateur. Exemple. Dinise 3 par 2 Dient 3 produit Biuse is par 6 dient is qui est amoindri 52 Quatrieme Regle Mais d'un entier, par un éntier, et par par rompu il Fant Mettere l'entier, et romjou emsamble dans un rompu, puis Faire Comme la 15: Regle. Exemple Denise 24 par 22 3 24 Humerateur 3 100 por 72 192 produit Denise & par 3 4 Numerateur 10 2 produit On je par 27 vient 24 qui est amoindri 5 Printieme Regie D'un entier, et vompu, par un rompu, on en contraire il Fant Metter Centier, et rompa dans un rompugouis Operer Selon la 10 On 2. Regle. Divise 62 par 2 Exemples

On 20 par 2 Oni 20 110 product, Dinise 62 par 4 On 20 par 4

uis

7: Feate D'un entier, et vomping par un entier, et rompn Fant mettre d'un, et dantre Cotte Dans un rom: pu puis En Goevera Schon la j'ou 2 Royle Exemple de la re Regle Dinise 62 par jég En 20 par 4 diens 20 5 produit Dinise y 1 pour 5 1/3 On js par 25° On 45° par 5° vient 45° on Amoidre 3° D'un Entier, et rompu, par un entier, et rompu il fant Metter primierement an Division les en: fiers, pours le veste On mettera Dans un rompon Godinaire. Dinise j27 2 13 j 3 on 3 j j produit desire' Denise 4 3 diènt 3 4 Gu 35 produit desire par je Regle de Trois, en Nombres Rompus\_ August Mis les Mombres da la veyle Com: me Dans las regle De trois Des nombres Entiers, et Celle qui Sont Des entiers, et vompus Mis en rompuz donge leur un= merabenis On portera Comme Son Suis-Dela premiere nombre il Fant morter Son Ramerateur, alla Seconda on Frois Sieme Nombre.

Exemple Quand 4 = annes De Drap, Cantent 24 Frange, Combien en Spaievat on done pour je Lunes Annes Frangs annes 11 2 . 4 4 sig of Grangs 5146 lij 3 d'un aune Conte & Frangos, Comoien page ra On done pour 20 Annes Franges Aunes Annes 20 640 12/3 & Frangs 640 2º Regle De la Seconde ou Tvotsieme nombre, il Fant por: ter Son Rumerateur ala premier nombre. Exemple Sy pour bannes On done jo Frangs, Combien len pacifera on pour 25 annes. Annes Frangel Armes 250 j 3 7 6 j 3 7 5 1 3 7 7 Frangs

n:

, et

m:

13-

Quand j Aune Coute z & Frangs, Combien Coute: vont je kunes; Aunes Franget Aune 12 150 140 190 Frangs Ji pour 3 annes On baille 25 Frangs, Combien en payera on pour & 2 Annes Aunes Frangs Armes 630172 3 Frangs 130 Si anne Coube 2 L. Combien en payera On your Plaines Trangs Aune Auncs 3º Regle 3 14 20 De la premiere, et seconde regle, Ou premiere On Thoisieme nobre, il Falit changer leurs nu: Exemple nievateurs. Gand 4 1 annes Content 63 Frangs, Combien en joaijerat On pour 24 Lunes, of to 35 & Frangs

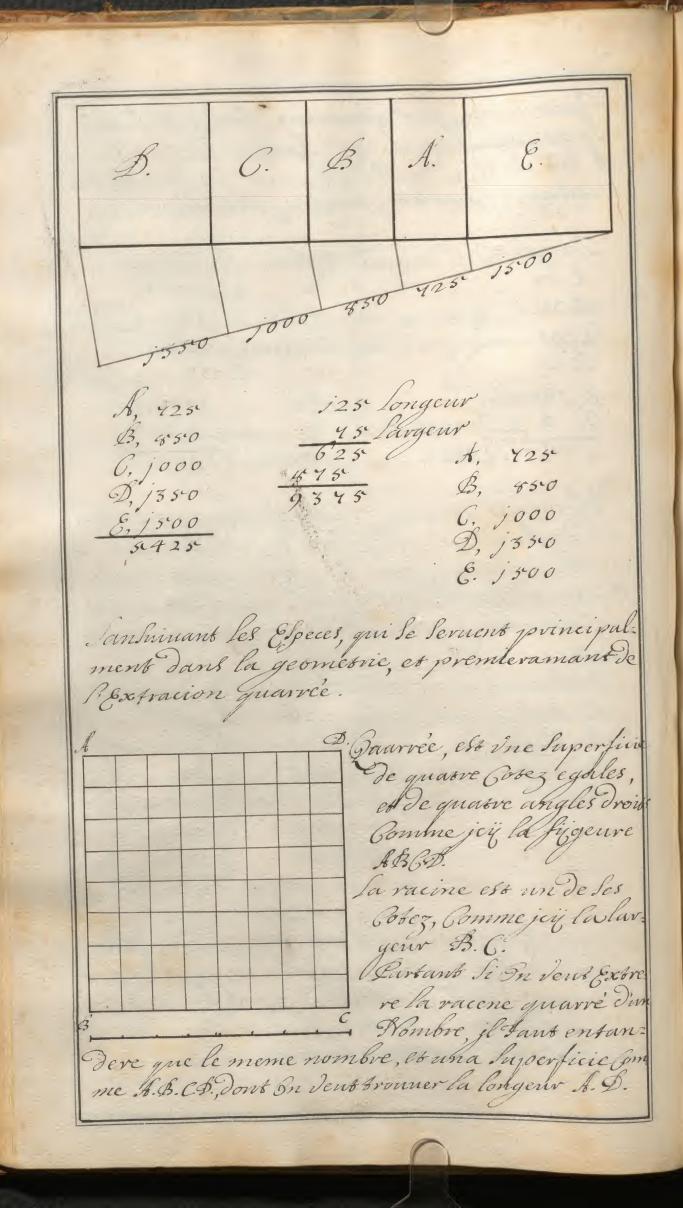
I 3 i aunes Conbent 4 i Frangs, Combien les 28 annes Pubera Aunes Aunes Frances 42016 Frangs Juand j' kunes Coute & Frangs, Combien Frand. Aunes-36 23 Frangs The Regle De la Seconde, et Froisième, Faut porter some deux ala premiere. Exemple Si je Verges de Terra Conte 63 Frangs, Combien en pajerat En pour 62 Verges et & Verges Terges A Regle De la primier, e seconde, et Troisieme, faut por: ser la seconde, es tresieme ala premiere, et la premiere ala seconde ou broisieme. Exemple quand j' annes Content j's & Frangs, Combien en poagerat on pour 156 f. Annes.

11

mar

Aunes Frangs Aunes -150 50000 20 1/388 4 Frangs Si pour 13 d'un Anne, En paige 2 d'un Z, Combien en paigerat En dong pour is d'un Lune Lune Aune 120 Gi 50 cun 2 Apprenant pour diviser Southe Choses Selon quelque proposition Donnée. Goelque Marchands Lihettent un piece de ter: ve Conbenant je ser seves quarrez, pour la Somma de 3575 Frangs dont A. a page 6250 Frangs, B. 750, C. joud, et D. j200 Frangs, On Demande Combien Chacun en auva de Devas! A. Gozs. Frangs B. 450. G. 1000. Merges 450. Di200. 3548\_18515 joo o. Vient A. 3/25 B. 3750 1200. 6.5000 D.6000 preune

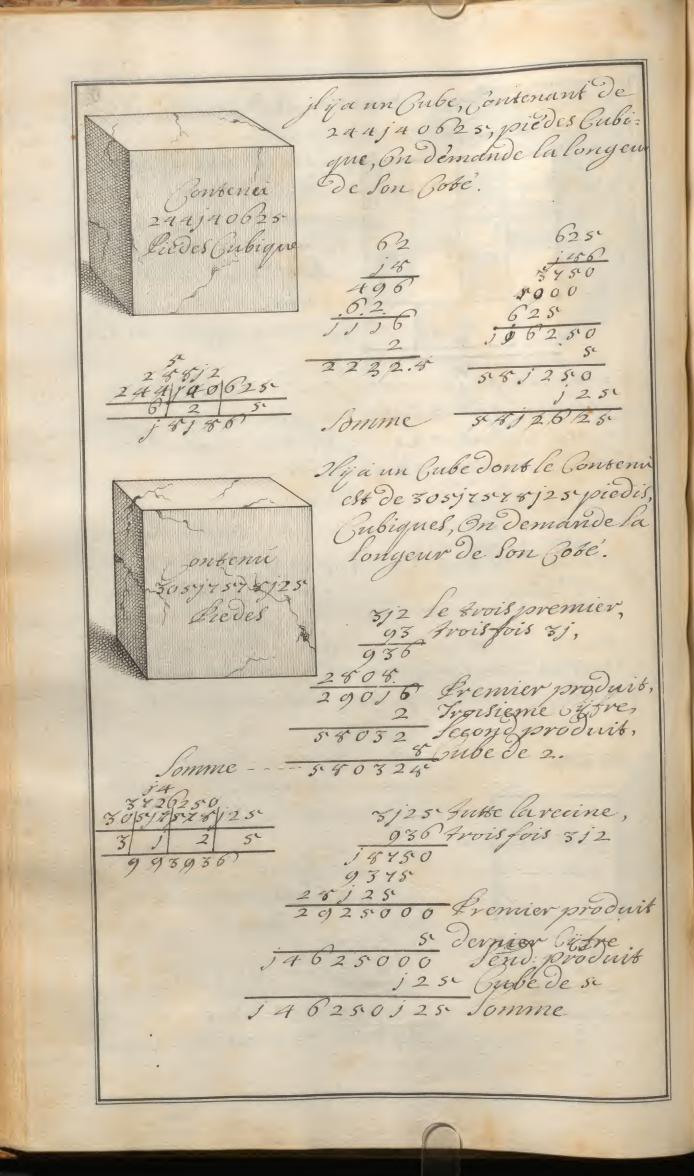
6 provinces Sout Contribue Sur une Somme De 350000 Frangs, dont Apagera de juo Trangs A. 54 B. 36, C. 20, B. 15, 8-12, et F. 3 Trangs, On Demande Combien Chagun fondribuera. Frangs Franys Frangs A. 54 A. 135000 A. 521 \$, 56 \$, 36 B, 90000 6,20 6, 20 Vient (, 50000 D, 150 D, js D, 34500 E. j2 E. 30000 F. 3 F. 4500 E. 12 I, 3 Frangs 140-350000 proune. 350000 6 Bouchiers Sounant culable in Camp, pour peitre de Brebis, pour la Somme de juja Frangs/js Souls a belle Condition, que A. p paiera a ro Brebis, B. 625, 6. 1000 D. 1260 61/500, et F. 2000 Brebis, On demande Combien Chaun en payera de lou: nage. Brehis Frangs Souls Brebis A. 470 A. 470 A. 117---jo B, 625 B, 625 B, 15.6. \_\_\_\_ 5 6,1000 6. 1000 C. 250 .--- 0 D. 1200 Rom. D, 3/5----D. 1260 6,375 .... 0 6. 15.00 6,1500 Fran: Soust 2000 7, 2000 7, 500 ---- 0 -jzj3--js proba jyj3---js Gingu Bourgeois, Out Achette un piece de serve longue de jes verges, et large de 15, pour surs Francis a belle Condition, payera A. 125; B.850 6,000, D, 1390, ct & 1500 Frangs, On deman De Combien de terre Chagin en aura.



Exemples In Colonel a un regement de joza hommes le quel il Veut metter dans un ba: Batwillon faillon gnarree, On Dema de josa Hommes. de Combien I hommes il auva en chaque Cobe? Preme 32 longeur Multip! joza Bataillon par 32 largens 3 2 Core On recene 024 hommes 390625 grandor du Ba Bataillon 6 2 & Son Recine 12.24 de 300625 hom? 625 Frenne. 625 D In Gentilhomme neut fer: ve un Sardin Consenant 9463-625- Verges, en forme quarree, En Demande de Consenn Combien Sava la Congent 9763625 Verges De chaque Cobe. gross Es Contenue du javoin i 2 5 Verges de chal ote Bobe 3125 Verges 6 Te chaque Poté On auva 3125 Verges quarree

Leight pour Extraire la Racine gravré des Monitores Rompuz Busilonelles, In Guteva la Racine quarree du denomina: seur, et du Mumerateur, les produits la vacine Desire Exemples la Racine gravece de 36 Vient 5 Contenu Jo Cavine, Jun verge Regle pour Extraire la racene quarrèe de nom: Ore tatronelles, Compose d'un entier, et vompu In metsera l'entier, et rompu, en-Samble Jans un rompu, pais In fait Comme dans le fratcions precedantes. Exemples Conbenu. Againe quar  $\frac{24}{25}$  Lient  $\frac{6\frac{3}{2}}{5}$ 359 9 Nerges jsig Aguine ja 3 244 84 Extrait la Regnavide . 3625 Vient 75 on 18 3

Exercation de la vacine Subigue e libe, est une Figeure Solide, Conypris de Six quarrez, et angles droit, Comme jeij la Figeure S.B. C.D. E. F. Mais Sa racine, est un de se coté Comme jeij le Cose I. H. Dong De quelque nombre, On deut Extraire ia recine, il fant entander que le meme nom: bre ala forme a.b.c.d.e.f. Jont on dent sea: noir la longeur de Son Cosé. le contenu d'un Multiplie, 4 longeur, par, 4 lafgeur, Cube Se Evonne A. Java de base du Cube Moloiphant Sor Vieno 4 Contenu du Cube Coté Pubique: mant, on Son Longenv, on largenv, et hanteur parens: emble, comme jej an Boe marque A. Mija un Gube, Don't le Contenn Fait ijos 92 piedes Guignes, On demande La Songeur de Son José. (inteni 218 Racine, 110592 12 Trois fois le premier, 1. Dernier Cifre, 46) 4604 produit. sija-Bube de s Som: 46592; Egal alaveste.



Extration de la recene qubique de. nombre ta racine du Mumbre pus: Rabionaux, du numer vateur, et du Dénominateur, Tonnent la var eine Desire. Exemple, Contenu Cacine 15 Verges la vacine de 3375 Vient 3527 la vacine de 4096 Vient 16 Regle, pour Extruire la vacine Subique des sombrez Lationaux, Compose d'un entiere oppose On Mettera le nombre Ehsier, et rompu, ensam - ble Dans un rompu, et la racine on Denisera le denominateur par le Mumerateur, Exemples, Consenn 3 = verges, raci: de 46 \ \frac{\x82}{j250 Vient 3 \frac{3}{50} Racine j' Devye 3 3 Cube 4 la racine dient 3, qui est ; i vacine desire

les Especes des disines des disenes Gno leur fondamant, d'un nerge dinisé en dise pieds, le pied, à jo pouls, est Le pouls, a jo Greins, et par la quelle dini: Ston de nerges, On joeut mesurer soutte sontes de grandeurs, Sans Sans le Servir de nombre les Bisines Du parties De Cette nerges on les mar: que aney Cotte Signes. Nammez @ @ @ @ @ @ A? Tellemant que si quelque distantie Etant trou ne de 42 devges, 6 priede, se pouls, a greins, On les descrit en disines Ainsi &4,6,5,4, Gu 0000 plus brief 87, 6,5;21, 3). Addition, es disines, Règle, On dispossorà les nomoves anego signes Egales, bun sons bantre, pouis on le adjouter Hij a whe pioce de terre, dont les Cotez Sevont trouve Com me jui an Cose, En deman De leur somme. A.B. 123750 de Adjunte A.D. 94250 123,456 (3) 134.600 D. G. 436 47.435-3 6.B. 4,4275(4) 7386236 1348 9 9 9 9 9 9 9 5 6 30 6 Jonne 4832 (59 943725 (Pa)jonte 87 8 35 4 4 3 2 9437250 Tomme

Substration es Disines Regle, On Metteva les nombres ayans Signes egals Fun Sous Cantre, pouis On le Suborairte Tes Exemples cubenu Contenu > 1234 56946 hister 4 7 5 7 7 1 5 45.8,7963 1234,5698 Substrait 4327 (c) 63-6 Subtrait 5-43217. 24632. 1379532 445318 lesse Jeste - 5:5:54 465 Subtrait 6001. leste -- 3634-Intripolication, es disines, Modifoliera les nombre, et On adjou Ae tes Signes; Multiplie 54/3 (2) longeur sis / par 3 j25 (2) langeur \$1,6; 24065 j0426 169 1, 50 6 25 (4) (ont ABCD) Long: 5'413 (2 Mout: js635 (2) Langeur D.C. 4096 Cirlongeur A,O, 93750 140025 62500 64000000 (3) Gonfenii Bi CHOOO (0) ang: 15625(2)

Fron

man

Divise & Disines Regl, En diviserà les nombres, et En Ajoute Jes Signes, Mais grand le phisquand nom: bre aije le plusmenove Sighte, donq ji Faut Continuer le Meme signe jusques a fatt qu'on peut Sotraire le moindre sign Ougn't l'este un tel signe, au produkt Comme On Toudra, Hij a In parallellogvam mc Contrenni 160,9,56254 (jontenu Dont la largeur Fait 1691156250 31,2842 On demande for Longen Pontenn 1897862 5-4, 15.4, 13(2) produit Largeur 3/2 542) (2) Reste Hija vir parallellogran =me, dont le Contenu Contenu lait 60262542) ct Son 6026,2542) longeur 9375 (2) On demande Salargenv Su A Longenr 937542 B Contenu 60262500(4) 264,25(2) lar Longew &, B, 037842) ilija un pavallellogramme Tont le ontenu fait 640000, es la Contenu largeur js62542, Bu demande Low longent a (i) 6400000 64000000 (3) 1409 (i) longeur A, 6, D, C, j s 6 2 5 (2) tarej: 15625.

20 Extration de la racine quure es disines. ija du quarre Contoni o 16? 5625 (4) On demande la long quarre Contern De Son Cobé. 94656254 9 76 562 5 41 Contenu du quarre i 2 se (2) longeur de son Cote 66224 In Gentilhomme Vent faire un javdin quarre Content jooo derges, On Temande Contenu de Compien il fevale Cote a jooo Verges 3 j 6 2 3 (3) long: de Son Coté obe Ouracine 31,625 (3) Extration de la Ruine quarre des rompus juratio = naux. Regle, On Mettera an denominateur autant De ogne le Double du Signe Seva qu'on desir et on divise par le Milmerateur pouris On extraira la racine viend le produit. il ij a un quarre Contenant y Jun Verge, En Demande Sa Contenu racine a (3) Denominateur 4000000 1845000 y Jun Verge 9 3 6 (3) longeur de Son Cosé Pote 0) 30(3)

11

ush

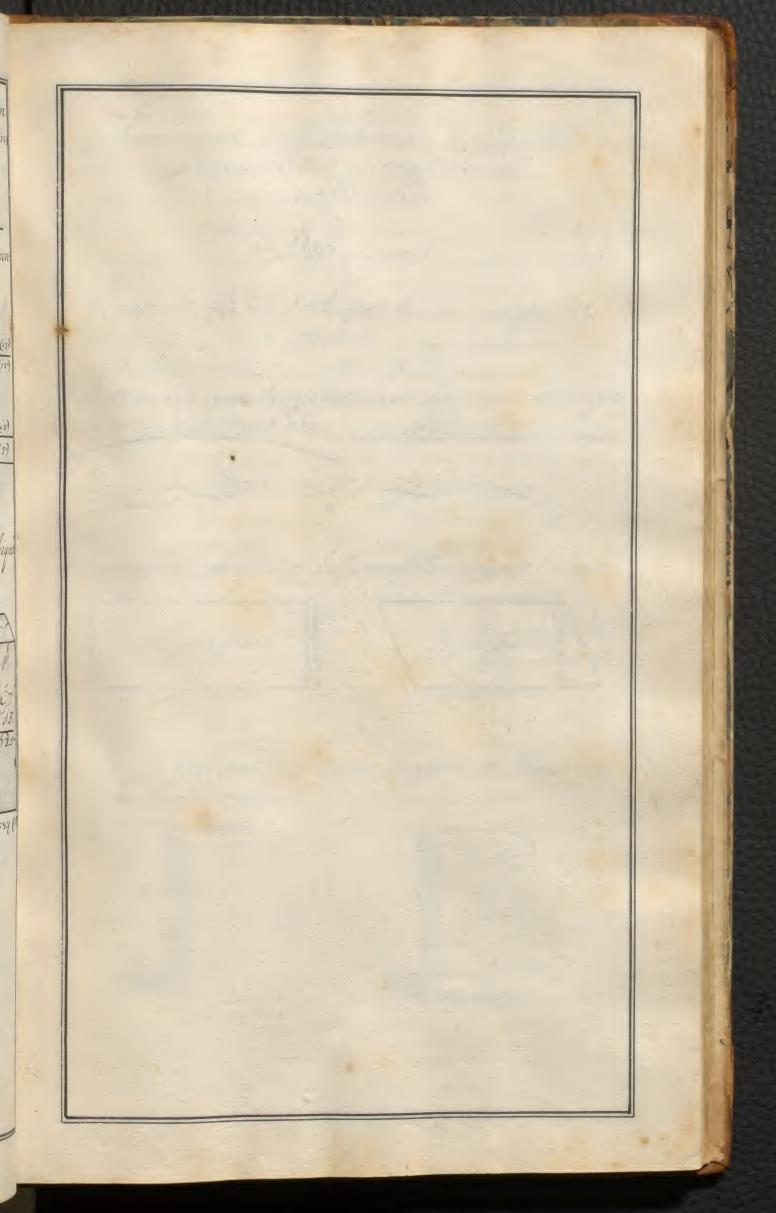
In quavre Contenu 55625 Our nerge, En demande Son Coté Contenu a- 659 15.625 Verge (i 0) Deno: 40000000000000000 Namerateun's 625 44 9000000 Consenu du grave (66e 2)17(5) 11 7 69 longen de Son Cosé 442 Legle pour Extraire la vacine quarre des Bombres jorationaux, Composé d'un Ensier, et vompn. Que Metteva l'entrev, et vongou, dans in vompu pouis On peut Opever Comme ance les vompiez, Hija un quarré Contenant ; cs 3 ver quane, In demande Son Cote a co , onsenn 19 60ntemi 19 43333333 (4) 19 5 Verge Bonbenn Contenu 3 4 4 5 3 53 (8) Conteni 4 4 5 3 5 5 6 Jote 44535-(4) Wient (Indemande la vacine de Corè quarre Sur (4) Contenu 3256 3006250 egala 23 Ote' 57,06;4 (4) 32/56/00/00/58/83(8) Cont. Duquare 54 7 0 6 1 4(4) long: de son Goté 1011.4.012

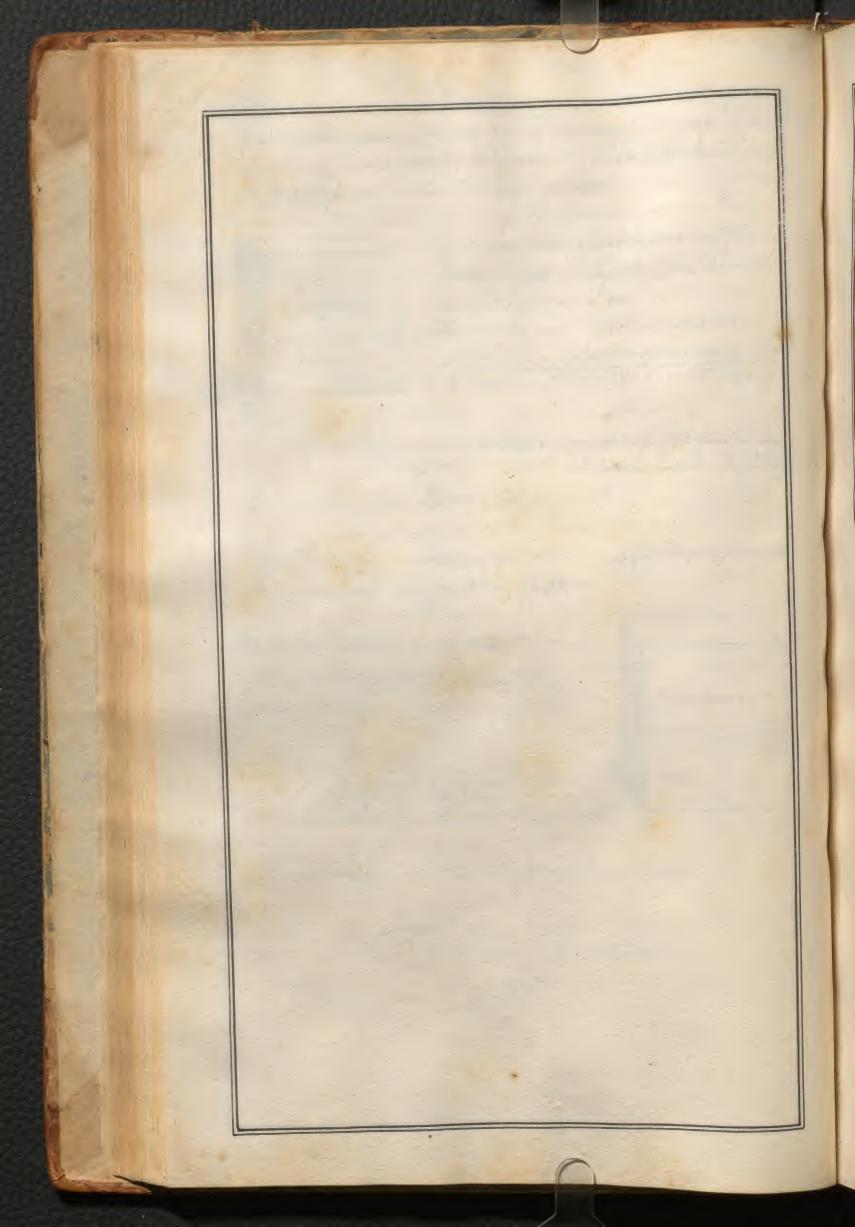
Extration de la racene Cubique es disinés, Pegle, On Extrairà la racine, et En prend La fierre partie d'un Signe: Mais les signe Exant inegal On appliquera autant de.o. an un greut diviskle Signe par, 3 Bu gu'un la un tel signe Comme and voudva. il ija un Gube, Contenant 4809543 1904 (6) On deman De la longeur de Son Cosé 1984 1098 5-94 14986 1386 940 (08e' 19,84 (2) 112867 9920 44496 543 90244 429 4713944 5. 4. 5. 0 6988339 903392 44008310046 14389994 4 (2) 4 57594 d'ij a un Pube lequel Contient 600 devyes On demmde Son Pontéal Contenui 69695 600 Verges 48246493496393 3 (4) (66° 4 racene 44343(4) 24282824302 2 28 843 84 8432 44343 336 25302 2529 16,868 25:30.290 , 8888 2436 320,5066 637304 6402134459 8373j07 8513 18344 6402 1397607

8)90

(d)

Exemples pour Extraire la racine Cabique d'un Sonlpuz jerrationel, laquel se fait Comme dans D'extraction dela vacine quarre Mija une Cube Contenant 134 June Verges Cubique', On Jeman (ontenu de la vacine a 69) 10 clv - - - - 3000000000000000000000 (is) Divise Fameraseur-625 6 92 9 4 (59) Racine Ou Ste Vient 66292 (59 Hij a un Cube Constenant 894 390625 derges Cubique Philosphie ja Denomitour 8,94 Adjorite Vient 9 6 21 Racine Bu Couté vient 9,044,154 (8) Tin de l'Avinteque:





Fondament de la Giometrie, qui Sont les Tropositions prencipales des Sinves D' velibe. Definitions Le point, Est un Scole qui Ma anoune partie ligne, est une longeur, Sans lavgeur Jomne jus ligne vise vegulare Signe Droite ligne Curbe jovequlave Superfice, est opri a Sulement longeur, e larger Superficie Imperficie Longenv Bry f, 835, qui a longeur, largeur, et Houteur On protondeur. Largeur

Angle Est le Contenvence de deux lignes Edans In point. Juand une Ligne Tombe Sour une autre ligne, en telle Sorte, que les anglés d'un, Et d'antre Cose Sevont Eganx, dong fes Memes angels eganx se nomme ingles drows la ligné tombante se nomme pergsendi. coldire, et l'autre sur laquelle elle tombe, Se nomme, la Base. Angle Stris, est qui est plugvand qu'un drois et angles Agens qui est Moinive grinn an: ale Dvoit. Angle Obens, A. Angle Gbons A. Angle Agens, B, Base marque, C. Angle Agens, B, Base Marque C,

sévile, est une superficie, Compris d'une senle ligne Romme Circuferance, An Millieur je if a un point, Homme Centre du Cevele, dons fubbe les ligues jusques ala Girconference Seron's Eganx's et Si par le Centre on live un ligne, d'un, et d'autre Cobe ala Civ feno tel ligne se Womme diameter, porvis qu'il Divlike le Cevele, Commi nig la Circonfer: Rigane, en deux Egalment, ontevence Entre Trijangle, est, un Imperficie, Compris de 3 ligne dont, Celle qui a les frois Cobez egas Se nomme Trijengle Egnilateral. Injangle Equilatord, Trijangle itocele, est Celle qui a deux Coté egans Trijangle ileate Trigangle iscote

Triangle Scalene, est Celle qui à Democtrois Potéz jnegaux. 12 Trijangle robungle Trijangle rectangle Trijangle rectangle, est Celle qui a un angle dvoit Triangle Scalene. Triangle Cours, est qui a un Angle Gorus, Trangle Obtus Triangle Others Triungle agen, est Celle qui a le 3 angle agen Trijangle ajgit Trijangle ajgit

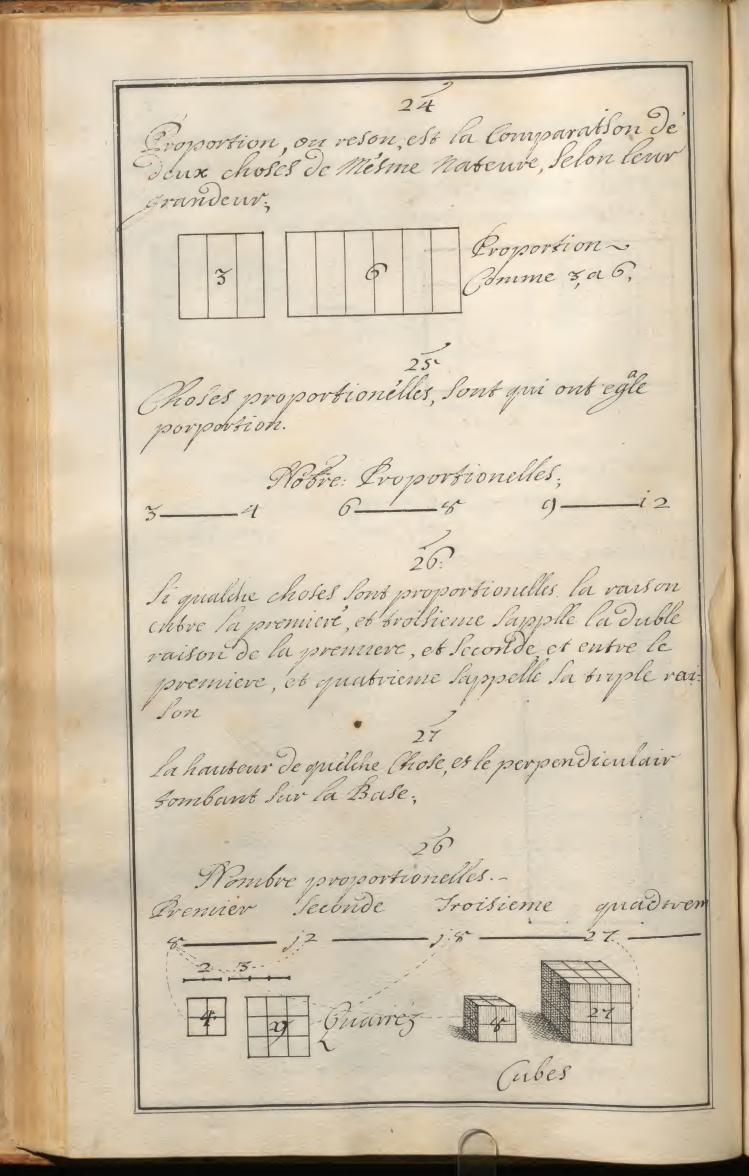
Quane, est une Superficie, Compris de quatre Yose's egales, est de quatre Angles Droits. Quarree'. quarree. Segnes paralles, Sont Gles, qui Sont par tout d'une meme distance, ets si onle pholonge ne se van: consveront jamais, Signes Divites Barallelles ne se van jamai Cavallelogrammes, est de Superficies Compris de quative Cose'z cout les Epposez Sevont paralles, Lavallelograma Lavallelo grammes Touperzes, Sont les autre fijqueves de quatre Cotéz, qui à les angle, est le Cobes jn negaux. Trapeze Trapeze

Carellellejoipe Des, Sont Corps, Compris de dinivse Superflicks, Jone buna est bask, et les angles Commencent de la Bale, et finifient dans un point les Oppelez Sevont parallelles. Parellellepipsedes; Livamides, Sout Corps, Compris de dinerse Super. fices, dont l'une est base, est les angles Commen. cent de la base, et finissent dans un point la deffus. Sysheva, est un Corys Compris d'une Superficies l'en telle Sovte que d'un seul point jutevieureme Levite le liques dvoites jusques ala Superficie Sevont Egant la lique d'oit passant partes sentre jusquala Superficie, Se nomme Axe de la Sphan Sphare, G h. A. Axe. ~

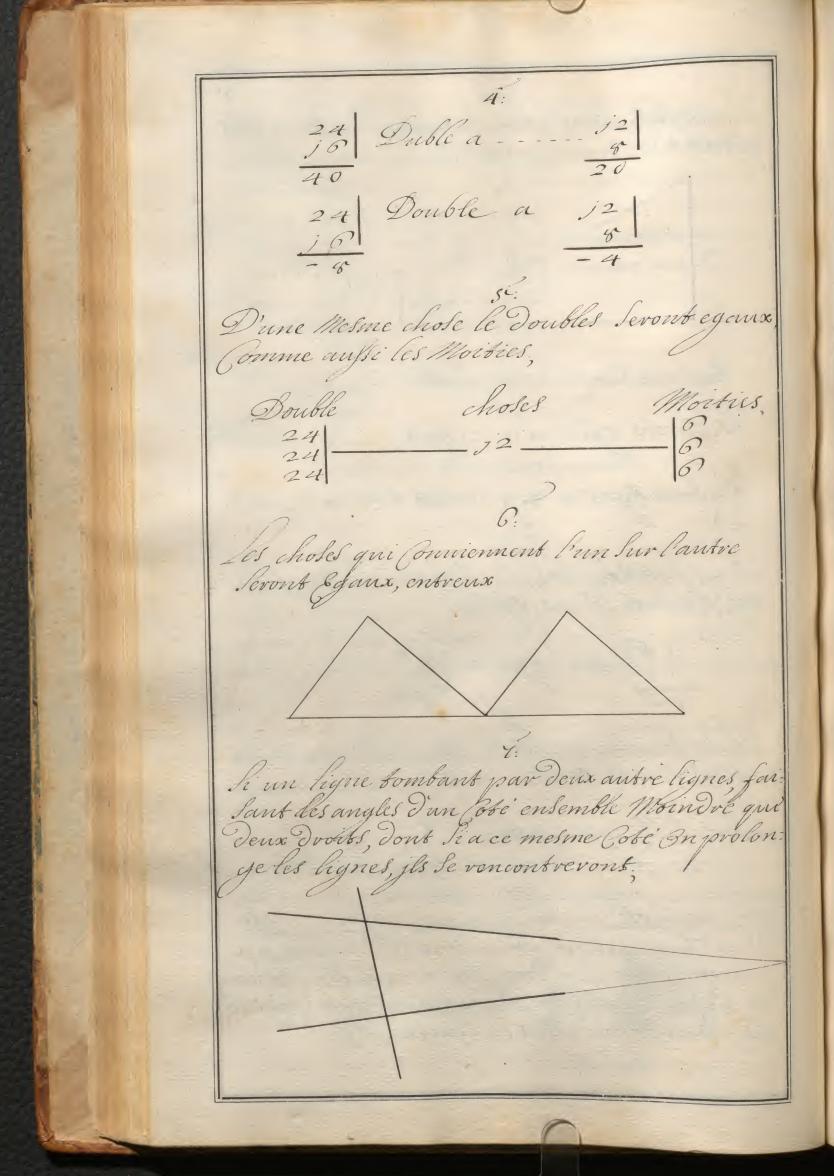
Deux Tignes Multiplie Fun par Lautre pprodu Sent In parallellograme dont les mennes ligna Sont Hez, a Sawoir l'une la longeur, et l'atre la largeur d'un parallellograme; Y Tongeur 4 Hargeur onseni 2 & Verges Longeur Y Verges Trois lignes Multipliez pavensenble produiz Sent In pralle Respipedum, Jont le Mesme lignes Veront les Cosez, est a Leanoir, tongen largeur, et hanteur. Molorol: 3 Longenr par - 2 largeur Wient 6 Base nar & hauteur Thent Her pieds Jubia ques pour la groin : Dent de CHE parallet Copipedum. longeur 3/pieds Longer Troi pieds (ibignes, largeur 2 Dieds Subigue, hanten & pieds Pubigue qui est entout 48 pieds quitie:

men

went



Triangles Semblables Sout qui Out les angles egoonx l'un a l'autre? Comune Sentences, Les Choses egles, anne, sont egales entre elle Font Egal a &, partant Egaux? Si a choses égales, En Adjoute choses egales, les Sommes Sevont Egula, Si de Schoses egales On Gre choses egales, les resses Seront legales. Subbre et co Est Egalea 46. Sia un Chose double d'un entier on je joute deux Fois autent, qu'a l'autre dong la pre= miere Somme Sera Deux fois autant que la Secon de Somme? Le Mesme En Entendra austi, quano On les Subboai l'un de l'autre.



le Tout, est phisquand que fa partie, Jutte le parties, Tont le Tout, Clenshiment les proposition, et premierament la queltvichne proposition du liure d'ulelide. di de doux trijangles, un angle, et deux Cotez Sont Eganx l'une a l'antre dongs, Ette brijangles Se: Front your fout egal l'un a l'autre, la lique A, B, est je Verges, Au Mesme celle jeg, la ligne B.C. est jo verges, le Cèvele, o, 60 degréz, Demostration ar I En posa in triungle son l'autre ascanoiv A,B,C, d D,E,F, en Sorte que D,E, Connienne a AB, pouris que l'angle E, est égal a B, et E,F, egal a B,c, le Mosmit EF Commendra aufsi Sur B, c, et Consequam ment DF, Sur Ac, de la Sensuit par la 6 deferrition que la quel angel p, Seva egul a A, et Fac. of:

Aproposion. Vn Trijangle de deux Cotet eganx, a deux angles Eganx et Si En prolonge les Cotez egant, les angles desont la Base Sevont aussi eganse. Demostration Soit fait AD, cyale a CE, et tive Vne ligne AE, et CD, dough par let i proposition le britangle ABE, et egte la B.C.D. don't Al Sera egale a CD, et l'angle B.A.E. egale a l'angle BCD, et puis que des trijangles ACD, et ACE butte les Cottes Sevont Eganx l'un alautre Sensuit que l'angle A Sera Egal a C, stem langle CAE egal a l'angle ACD, les mesme Otez des Angles Egenx BAE et BCD, restent les angles BAC, et BCA, Viv la Base, Eganx P. proposition An Tryangle Agants deux angles deux Cotez eganx, Demon: Lose que AB serons plus grande que CB, de DB Si dongs In the une ligne D.c. yours dong que BC, CA, Sout eganx, a DA Ac et langle e egal a l'angle A dong le frijangle ADC Sevont egal an soijangle AB, c par la quativieme propo: Sition, beryle quel ne peut etre par la finne Commune Sentence Hong Bc, net pas inegala AB;

Proposition The lique fombant Sur un autre lique Fait Genx angle's eganx a Deux angles dvoiss Carpuis que ACD, et DCB Sont des angles Tobit et ACE aney CEB ocupent le mesme place Sensitio ghe ACE, et ECB Sont ensemble aufsi autant que Deux anyles Dvoits par la & Comme Sensence. De la Sensuit que si deux lignes Sentrecoup: pent l'un l'dutre Dong les quatre anyles font quatre angles Droits et Siphiheurs lignes fen: frecompent l'our l'autre dans un pount, Bu si gret: que lighes sevencontveront Dandun pout dong toute les angle emsemble Sont Egalix a quatre angles-Drove.

(D

BAE

nefle

CA,

1/c ADI

भागात्र.

cl.AB:

Proposition Ti deux signes Sent ve comprent l'un l'autre, Dong les angles Oppolez Sevont Egenx, Car par la is proposion le angles DAE, et AEB fort deux droits Comme aufli AEB, et BEC, Si Jong, on obe le Comun angle ABE restevont DEC eganx par la 3: Comme Sentence; i Gproposetion Soit prolongé, Dong l' unigle Exterieur, est John Sgrand que l'un on I l'autre des angles jute: vieus Oppossez. Demotoration Car Lijant divise BAck Be chasque en deux egal H mont et Jait EF egula EC et HG egt HA, Jong pour la a proposition les frijangles AHC, et HBG, Sevent gegan partant langle GBH, est egla langle c et puis que langle GBH nest quine partie de lan gle GBH Exterieur CBD

18 proposition en fut brijangle, le plusgrand aogté les op work le plusgrabio Cottes Demonsivation Soit fait AD egala AB, ct sive BD, Vient le brig= angle isorce ABD, dont les angies B, et D seront Egastix, Mais lextereur Die plus grande que linoievient c, et plus mornove que sutte l'ange B, partant bungle B (opposte leplusgrand Cote AC, At posisgrande grece Cangle c copo: prose le plus moindre Cobé AB. 19 proposition En bout bijangle le plusgrande Poté est opposé le phisquande langle, Demosoration loit du brijangle ABC, langle Aplusgrand que l'angle o dong le cose Be Seva ystus dvand que BA autte: ment B.c. falloit est ou egal ou moinive que AB On Bc, he peut etve egala AB, pouris que les an: Ale Topoblez A et C, Sont ineganix le meme BC, ne seut aussi eve Moindre que AB pouis que Son angle oppose Aest johind: que l'ad: c, jour la je pro Bardant Be Oppe: le pt: an: 1 est ptil: que A,B, of le wens moinive angie

LEB

12116.

CA HBO

ingil

20 Proposition Enbout brijangle les deuse Coboz ensemble Sont shousgrand que la Troisseme. Demostrusion Soit Fait Bogal a Ba et tive AD vient le trijangle isocele ADB Sout Ses angles Det A Scrons Egana par la si joroposition, et pours que l'angle D'Ac, est plusgrand que A qui est langle Dong Son Gote Gippoble' De Seva plugrand que Ac, pour la jat proposition, dong ABet Bc, Sout autant que De Soht plus grand que A.C. 21: proposition Si de lextremitéz de la Base d'un Triangle on fire deux lignes, qui se vencontront interieure= ment, les mesme Sout Maindres que le Cobez d'u triungle Mais il (omprenent un plus grand Angle. Demostration Soit C.D. prolonge en E. Dong par la SA.AC Sous polasgrand que E,C, a chaquin Sion ad: jorte B, E, et dong B, A, et AC, ensemble Sont plus draine que B, E, et E, C, frem B, E, et ED, Sonk jolus grand que B.D. a Chaqu'un si on adjoute D.C.

nient BE, et EG, plus longe que BD, De pourtant B, A, et A, C, emsemble Sont plustong que B,D, et D, c, ensemble, Secondement par la jo proposision l'an: gle Exterieur 3, est pluserand que l'inte: neur e, et l'angle Exterieur E, plus grand que l'interieur A, dong l'angle B, Estyslus grand que l'angle A. 26. Evoposition, di deuse Trijangles Out leur Basel ega: Les et les anglés sur la Base bun l'autre, dong but Friangle Seva egal a l'aurre, Base 20 verges Buse 20 verges Demostration polons que Ats pouvois esve plus grand que De de la savoie &B, Si dong on tive S, C, dong Pangle ACG, Seva Moindre que tut l'angle C, Jui est langle F, partant DE, ne pentetre Moindre que AB, pour la devnière Com: munc Contence. 27: Proposition Si une ligne tombe par deux autre ligne entelle Torte que les anyles Alternes sevon Egans dong selle lignes Sevons varallelle

le v

rar

on urt-

fez fut

200:

c of

Demonstration Antrement Si les Mesmes lignes A, B, et CD ne Sevont de pavallelles mars, prolongez se vin contront l'un'a l'antre au point dang l'an gle interieur i du trijungle A, 1,9, Seva Mon: nove que l'exterient ser fin que ses deux ungles peuvent etve Edanx il Sensuit que AB, et CD, Sevont parallelles, 20: povoposition Sinne lique bombant plur deux liques para telles Jong les angles Albernes Sevont Eganx Demostration Losont que l'angle i est moindre que l'angle, a chaquin si on adjoute l'angle's vient, i ets, en semble Moindre que 2 et s ensemble Mais 2 et 3 Fort ensemble deux droubs par la 15: propo-Sision, parsount AB, et CD, ne Sout pas parallel war la T. Commune Sentence et afin qu'il perment cove parallelles, Doinon's Pesculates 2 et i etve eganx. Item puis que l'angel i, esseg a Cangle, 4, et il i, est egala 2, dong 1 ct 2 de: vont außi coaux. attitict 2, Sevont egaux et 2 et 3 emsemble deux'evoit par la 13 pro partant langle ict & Tout ansi deux droit ensemble-

23: 1000post 8000 Pin sujumple escent un des Cosez prolon= gez, doreg l'angle exterieur est chal aux Joux inscriours, et Opposez ensemble : et les frois angles d'un briangle Sevont quana a deux angles Droits. Bonostration Parla 20, proposision, puis que 68 est sur parallelles a AB, que l'angle j'est egal a l'angle B. aufsi 2 egal d. A. Dong sout Parigie Exserteur Best Egal aus deux interieurs A, et B, ensem et puit parla is proposition langle Exesterien BCD, et juderieur BCA, font delix droits, pourtous les trois angles du frifangle Sont Egant a deux angles droit. 33:1010100/11/2011 Si deux lignes droites Joignent deux lignes dvoites purallelles, et comes dans les mesmes lignes opri joignent Sevent austi equies etsouvallattes. Demostration Ajans tive A.D. Deregles coux sinjangles ABD et ACD, Sout egales par la 26. 1500 position

aux

Can langle i,est egal a j, et 2, a 2, et A & leur Commun base Tons sensuit que & b, est egal a AC, et l'angle 2 a 2; autrement les dingles ABD, et ACD Sout Egans par la 4: 1000 position ponis que AD = AB, Sont eganx a AD, et DC, ct les angles quils Comprénent squix, partant l'angle 2 equla 2, et AC equiles paralle BD parta 27: proposition. 34: proposition en tut pavallellogramme, les angles Opposes Sevont Eganx, et la diagonalle se devise en deux trangles eganix. Demostration Larla 29: proposition les angles i, et, i Serout -Eganx, Comme aufsi 2,06,2 partant l'angle B essegala l'angle Despouis que les signiques ABD et BCD ont deux angles egaux et la Diago: nelle BD Commun, Sensuit par la 26 proposi : tion que les autre Cotéz, a Sanoir AB, Est egal CD, et BCaAD, 35: Proposttion les parallellogrammes aijant une mesme ou une egal Base, et Hanteur egale, Sout Egaux Entreux. Base Comune

Partes Trijangles ABE et DCF Sevont Eganix aijant leur Cotez Eganx de chaquim Si on The lever partie Comme & C. E. veste ABCS. Egala BS, E. 7. a Colles Sion Rejoute ASD, Vicilityour la 2: 663: Commine Sentence SBCD, egal a AEFI. Base econdement pours que AEFD, est egale a ABCD et außi Conime St. E.T.F. parle precedent demostro tion, Sensuit par la i Commune Centance que ABCDESCETS, aijount bases Egales Sout outte egan 37: Proposition Toute les Sujangles qui out une mesme ou Egale base, estégale Flankeur, Sont eganx Centrella; Baje Comune Demonstration Parles Evijangles ABD - AED-ACD, et AFD, Sevono Fouth Moisies des pour allellogrammes Equix A.B.C.D. et A.E. J.D. pour la 34 proposition Sensuit par la s' Comune Sentence que les mesme rijangles Second Egain,

ion:

CD,

e on

fold

41: Proposition Si vir pavallellogramme et Trijangle Ontenne base, et ine Banteur, Dong le pavallellogram mes Sera double au Triangle. Demostration (gev Par la 37. Joroposition, ACD est Egala SED, Mais ACD est la hivitie de ABCD dong AED, Est aufsi moitie du mesme pavalle logromme ABCD. 44: proposition en soute le pavallellogrammes les parties qui Fouchent auce leur angle la Diagonacle Sout schaux. Demostration Carparla 34. proposition, les trijangles ABD et A,CD Seront Equix Comme austi les parties BSi- &Bi et HPD, = itD, Senswit parlas: Comune Sentence, que les parties ou parallellogrammes AE. iAlet is CF, Severet Eganx. 44: poroposisin An frijangle rectangle, le carre du Coté

Oppose bangle Dooit, et egal aux quaire hur le deuxe atre Cotez. Demostration Car par la 4 proposition, les trijangles As C, et BC, St, Scrout Eganx Dont A, SC, est moitie du quarre ou moitie du paralellogramme CKLS, et HBC Moitic du quarre ACHI par la di. proposition Senshit que les quarre ACHI est egal an paralellogramme CKLS, Sur la mes me maniere le france ADEB est egulan pa ralellogramme BILK Senswit que leguarre BFSC, est egal aux deux quarrez ABDE et ACHS ensemble. De la Sensuit que si on ote le quarre AC for ou quarre BISC qu'il Resse le quarre ADBEL = Ou ADSB, De CBYS, vesteva ACHI.

an

AST,

ABO

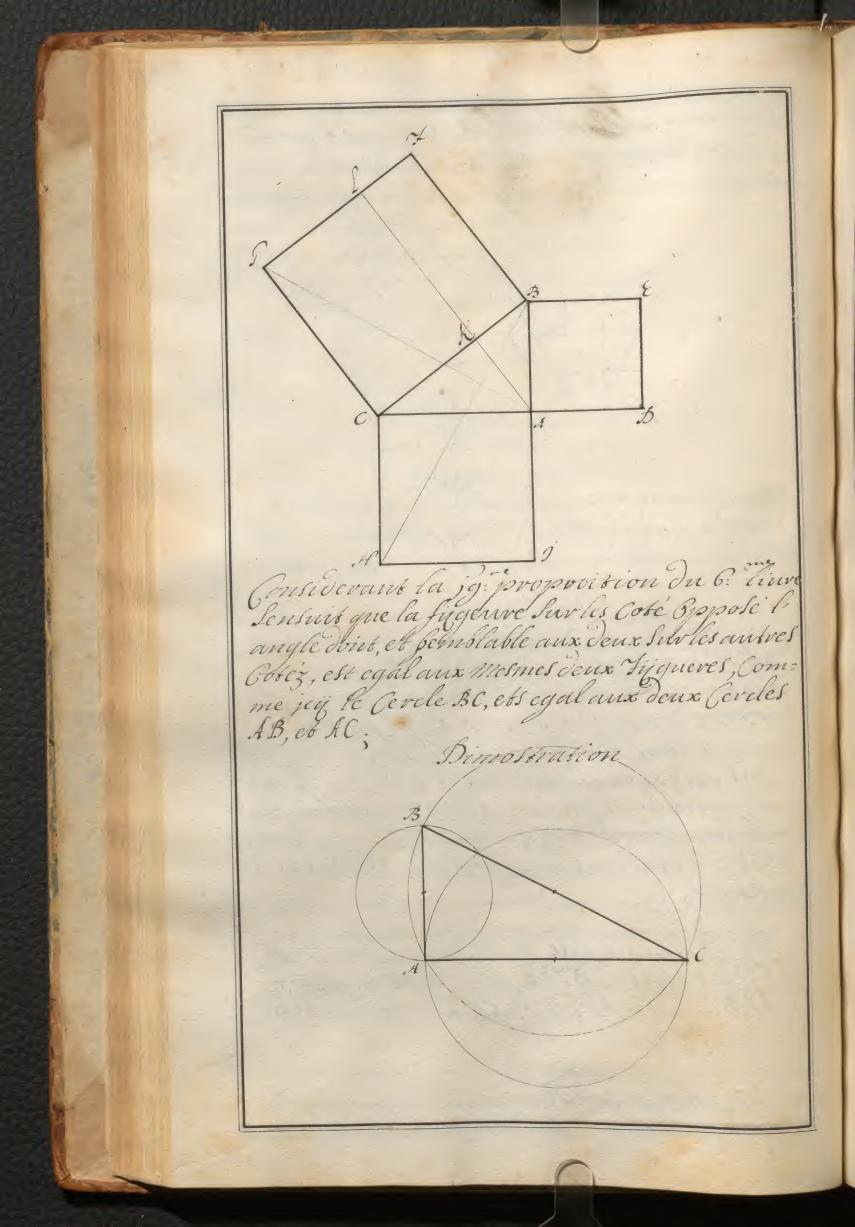
el am lovet

7

rel uni

MAN.

H3.



Siproposition du Sinn ligne AB Soit divise en deux parties egal et en seux juegalement, le rectatangle des partie jnegales 15. DB en Semble le quatre de la Differen ce CD entre chasque partie in egale, et la moi: tie dela ligne Sont eganx du quarre de la moitie de la ligné. PinoSiration Carpowisque ADET, et IDBH, Seront Eganx a Chaquich Sion adjoute ICDI, Vicibelle vec: bengle ADTE, eresemble le quavre co egal au ghavré & CBSP, pour la 2: Conune Sentence. 6: poroposetione Sinne lique divite AB est divisé en deux par= tie estales et si on l'uy adjoute un autre par

De sutte la ligue sis ensemble le partie BlD, Exterieur, et l'argeur du partic exteriour BD Sont egal au quarre Silv la Moitie de la higne et le partie exterieur. Demostration Carles partie SACK = KCBI, et FIHE, Sevont eganse dong sia lAOK: KCBI Dien Gote, et K CBI: FIHI Tantre Cote chasenn adjoute les les deux parties SKIT, et JBDH, Vicht SADH, et SKIT, Sun Cose, egalan quavré SGDE, Dantve Cote. 13: poroposition You's line Si la diametre Cappe une autre ligne ligne en angles Dvoits, Dong-il le Teurse en Teux Egalement. Domostvation Car Si Bu tive les deux Diametres, OB, et O, C, Viennent les deux brijangles rectengles BOE, et EGG, Jour Sion 650 le quarve EO des quar vez Egales & B, et & 6. Restes les quarrez \$ 8, et EC aussi egales, par la 3: Commune Sonsence et Consquemment le Cote BE egalan Core 86;

hilur lextremité du diante d'un Cevile, On met In perpendiculaire l'emesme tombera hois le Gévile ou il Touchera le Cevele. Demonstration Car Sil pourrois Tombes dans les Cevile Com medE, Si dong on sive deemi diounetves G.D., Vient Insvijangle jouck ABO Dont A & est egala SD, mais langle DAO, els pose esve Drois Dong Carrell ADO il Serott aussi un angle Door to so la si proprositione di ji him lequel ne pout ctve, par la 32: du prime don Sensuit yne la perpendiculaire LE que ist AC, ne peut pods fombes dans les Cercle mais de hors Ceso a dire qu'il touchera Seulemens le Gercle. 20: propostfron langle an Centre, est divote a langle ala Chromfevence quand its out fill une mes= me partie de la Civeunfevence. En deuxa Dimos: tvate:

10,6

BOE

sauli

\$ 6,0

Usche

Dimostration A. jan Si on sive de Capar le Centre Bla ligne Poroit CE, viendoont les deux briangles joc: cles ABC, et DBC dont par la si jord. Duf. time langle, estegal a A, et s, egal a B, Dong par la 32: pord: Duj Enive l'angle 2 Seva duble a je, et Buble a 3, Dont Sensuit que l'angle Ban Constre Leva double de Cangle c, ala Girconference; Dimostration B. Ajant tive de Comar le centre la ligne 68. Thendront les deux briangles ploceles ABC, et BB6, Jone par la 32: 10 to. de je leure langle Exterieur 2, est double a l'interieur je, par tout par la j. prés, et l'angle Exterieur 2,6; duble a l'intérieur jis, pour tout pour la 3: commene Sentonce, Cangle Gressera Egal and duble de l'angle 3.

21 proposition les Angles Sur une mesme partie della Circon: Sevence, et qui touchent la Girconference, Sont Egana chibrena Demostration Car pouis que soute les angies (DE, F, F, ala Circon= sevence, Serout sout Moities, de l'angle Gatta Girconference, your la 20: poro? de cette liure Senshit que les mesmes dugle Che, 7, Serot egan 22: 100000Sition Aux Figueres destandires Cotez Interit Dans in cercle, les ungle Opposer Sont Egana a Derex angles Froite Demostration Pris que les troit anglés du signigle ABD, Sout Egalix a deux angles droits pour las 32 pord: du : time, et que par la 2j. Du si linte langles est egal a Pangles 2, et 3, egal a + Sentuit que l'angle Cest lgataux dux angles jets, mais j, 3, et A Sont obux droits, partant be delix angles oppose A, et Cfont Land and deux angles droibs.

31: proportition 'angle Constitué Soute le diametre d'un Cer: cle, et qui souche la Circumference, est un angle Droit. 3 Demotration Aijant five, la comi diametre B.O. Vient deux brij: angles isoceles, ABD, et BBC, Tont par la si pro! Du i Time, bungle i est egal a langle A, et 2 ega a l'angle C, et puis que par la 32: proposicion du j'hiner le trois angles du svitangles ABC, fort doux droit, Sensuit que l'angle Best un angle dvoit dont Souswit que foutte les angles qu'ou pouit deservive sur la diametre d'un L'Evele, et touchant la Circumference Sevons Souts angles droit. 32: propovosition Quand me tigne Tucke un ferrele, et du point lattouchement outive In autre lin que qui Consopo le Cèvile. Dong Cangle entre les deux lignes est egal a l'angle sur la ligne Cupante en autre partie du Cevele, et qui touche la Cir-Conferen:

Demostration Soijent five les liques C.S. des i.2.3, egana par la zijoro: du 3, hure es pouis que les angles AGS: BCS Jours du 3; live, et aufsi ( pour la si du liure s. CEP et ACP adjoute les deux angles & diennent les Angles ACD, et i & B, cacina, aufli des angle droit CFF, et BCF, Substait tesangles Edanx jet 2, restevont les angles CFD et BGD aufsi eganx. 35. Proposition di dans le Cerrle deux lignes de Couppent l'un Courtre, les vectangles des parties Seront Egana Pinostva-

e colo

Palla s: jovo: du à liuve, le vatangle de BG et CA, ensemble le quarre de las différence C.O lout Egal auguarre 6, A, on 6 E. de chaseur li ontoble le quarre co resse les rectangle de C.S. et CADilin Coté, egal au quarre de CEqui est le vectangle des parties AC = CB du d'amet. Quarre Recoungle De la Sensuit, que si Sur la Diametre d'un Gercle on fire un potropendiculaire C.D. le quarre di Cette est egal au recangle des parties AC-BC du · diametive, Demostratione B. Parlas proposition du 2: livre le rectangle de AE, EB ensemble la quarré S. E. Sont Egaux, an quarre de As, a chaquin se ou Fojoutte le recrangle de AE: EB, ensemble le quaire O. E equel an quane du demi diametre O, A,. De mesme le vectangle de CE: Es ensemble le quarre Et, Soul eganx an quarre de A. Ficha. cum si on adjoute le quarre de 6,7 dient pour la ariprojoot. Duj. Tiure, le tetangle de CE. ED ensemble le mesme quarve de OF aufsi egal au quarre du demig d'ametre, pourtant Ver Doux rectangles de AE EB, ct GE = ED, Sont: = Egana.

36 Propochition dun point A hour d'un Cevele ou tive deux ou plusienvers lignes A.B. = AS: A.D. Jours Pune A, D, rouche, of les autres AB: AS, Componis Du pour Gulant les Cercle, dong le retengle de AB; AC on de AS, : AF, Sont eganx, au quarre de la ligne touchante AD. Demostration du 2 liuve, le vectengle de AB. Al, en emble le quarre EC, Sont egal au quarré Et, au mel Sion adjoute le qualive &3, deent par la

Hi

le

gal

get!

Bi

fan

Por:

war la ari du liuve, le vectangle de AB; A.C., ens emble le quarre 6,6, ou 67, ou 6B, Sout egal un quarré AG, et pouis que le vectoungle de AS, et A. Fance le mesme glavre 6 7 fort le Mes quarré 6, 1, aufli le quarré de AB, et G. f. font aufs le mesme quarve O. A. Sensuit que les mesmes vétangles de AB: AC, de AS; AT, et le quarre AD, Sout fouts Eganx, entreux, Promier poro du Sout paralellogramme de mesme hauteur out! un a lausvé Comme leur Bases. Base y verges-Demostration Carponis ABCD, est Compose de 4, et DETS o paralellogrammes Eganx, Jons Paure egali: He'De l'aur Base et hauteurs Sensuit que ABCD. est a DETS Comme la Base AD a DS. a derjes Emesine proposition on entendra des Significa

2 Proposition eli dans du Trijangle Outsire du ligne paralelle a un des Cotez deng le mesme ligne Divisevalles autre (36ez en egal proposition. Domostration Par la 35. du j. liure, les soujangles AED, DBE, Sout eganx, dowt A.E.D. est a DEC Comme la Base AD ala base DO, et BD & an mesme DEC. Comme B6 auffi BEalC. 3: proposition Si un angle d'un érijangle est denisé en deux eque ement la rique B D'ani divise langle diviseva la Base en telle voison comme les autre Cose; i un a l'autre. Demostration Soit B. C. protonge, en Sovreque BE Sernegal a BA, et three AE. Vient le trijangle procese AEB, con l'angle & est egalaj et l'anglé Exterieur ABC,

est egal aux deux jutevieur oppolez E, ch s, et. cample, Sensuit que l'angle l'est egal a l'angle 2 done par la 27. du f. hiure BD, est paravelelle a & A. Dont Senswit par la precedant Comme AD, a BC ainsi & Bquiest AB, a BC. 4: poroposition Aux brijangles Agniangles les Cotéz qui Com: prennetts angles egadix, Out une mesme propo: Sition . Demostration Par la 2: propo: du G: Tiure, Comme DCa CA, ainfr DEa & Fqui est CB, jtem Comme ie mesme BC. a CA, ainsti FB, quiest EcaBA. le mesme proposition on entendra de soutte les autres Figeures Semblables prisqu'ils pour uent este civisé l'une en aut dut de trijangles Semblabies que l'autre;

& Groposition Si celangle droit, d'un trijangle rectangle, Onti: ve In grenzendicolare Surla Base, l'emesme denisera le trijangle en deux trijangles sembla bles l'un a l'auttre, est a toute le béangles, Demoleration Car des Lijangles ABC, et ABD, testingangle on Cangles B, et D Sevent droits, et langel, Aleur Comun, pourtant pour la 32 du je, liure, l'angles jest egal a l'angle C, Sur le mesme marière On demontre que l'angles des rigangles ABC; et DBC Sevent aufsi equix, partant, les trois trig: angles ABC, ABD St DBC Severet Aguiangles ou l'emblobles. Si aufsi de quelque Coté d'un trijangle rectangle, On Met in perpenviculaire dong le trijun: gle Coppe DE C Seva aufsi Sembloble au fout ABL Trem si sur la diametre On met un pengoendi

dicolaire, Al, le mesme seva le midien proportio. nel entre les parties BA: AD du diametre, Car par la precendente demonstration Comme BA a A Caussi le mesme ACa &D. ja: proportition Aus wavalellogvammes aijant in angle egal, les Cotes qui Comprenent le mesme angle, ont un veciproque proportion. Car la i pro du Glivre Comme A. Cainfli De a CH, et comme A, a Bainsti Black, parfant comme DC, a C. Haintsi BCaCE. le mesme In entendra des trijangles eganx aijant in Angle egal, puis que les Cotez allenteur les angles. C. Sout les mesme engles des prairis Letto grammes. ib proposition Find: quatre liques Sont porportioneles, Tong, le vectengle de millieux est egal un vectengle des Exterieurs. Demostration

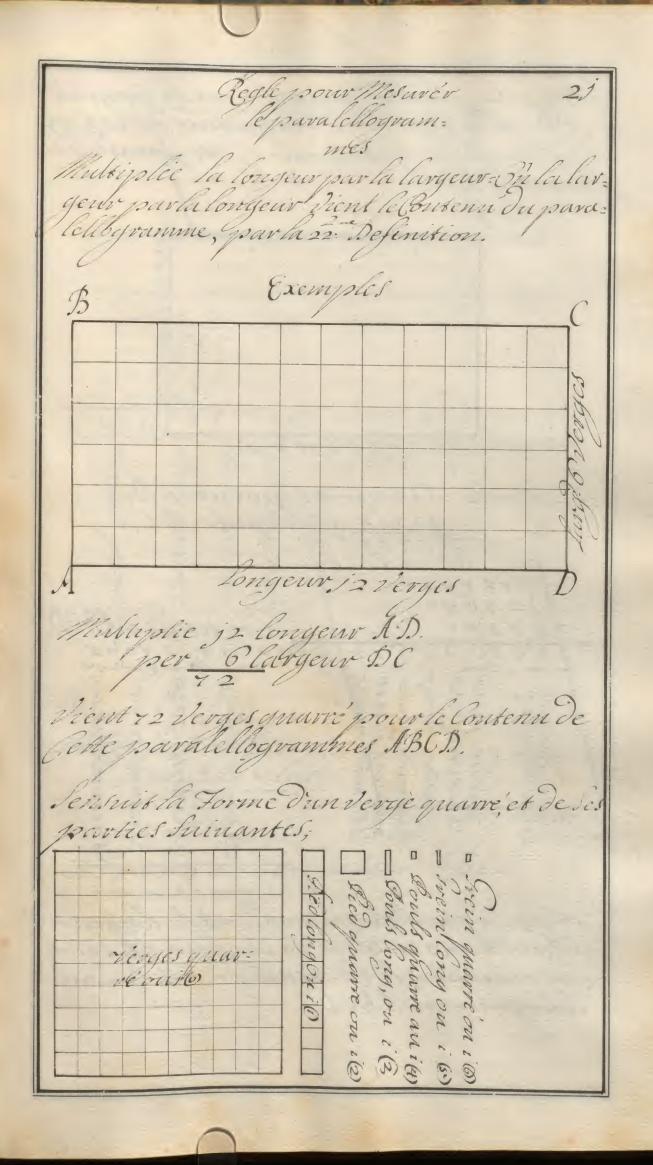
Demostration ar Comme AB, a BC, ainsi DB a BE, Mais BA, est a BC, Comme Fas, et BBaBE Comme Emesme Juff parkant St, et & Sevous egan et puis que Hest compris des millieux, et 9 des Extremes, il sensuit que le vectengles des millions, est egal an vetengle des estre mes de quatre liques on nombres propor fionelles. of: proposition les trijangles Semblables Sont Pun a Pans comme la duble voison, ou quarvez de l's eurs Coséz proportionaux. Demestration Soit a CE, et CA trouve le troiseme proporo: tionel le mesme on tettera de C, en T, et il loit five DT, comme dong BC a BAainsi CE. les angles A, et CDF Sevont Egana Senswit pa

ray

12:10

711:

parla js: pro: du's: liure, que les trijangle ABC, est egal a CDF, mais CBE est a CDF par ta je du 6. liuve Comme la premiere CE ala troisieme CF qui est par la 26? defin tion Comme les guarrez de CE, au quarre De CA, partent ABC, est a CDE, en la Souble veson, ou les quarrez de leur bases AC, et CE. c mesmic proportion In enteriora entot: te les autres Sigenres Sembludes, pours qui on le peut divises l'une en autant des Dois angles Semblades que l'autre. Dela Sensuit que sitvois lignes Sout proporsionelles Comme le primiere ala troisième, an. Si Deux Fijgenres Semolebles, Dout l'une est fait Sur la premier et l'autre Sur la Second ligne. Manieve pour mesurer boutte Sorbes des Terres Accessible. Il est a Seavoir que toute Sorte de ferres Son Des paralellogrammes, Tryangles, Trapreze. aljunt deux Cobez pavallelles foutte les atres Sorbes de terres, pour le mesurer on le Denise en que l'éclquelque des Figueres prece: dentes. &



y:

m;

18

ia in pouvallellogramme dont la longent AD, est de 62,368 (3), et la largeur de 42,3156 In demande le Contenu de Cette parallello gromme ABCD. Longeur 62,363-(3) Multiplie 62,345 (3) Congeur AD, 42,3 j 5 (3) largeur DC. 02345 187035 124600 1749380 Contenude A 28645 6000, 2634, 1246454 Hij g in parallellogramme dont la longeur AD, est de 54325 (5), et Salargenr &C, 32 is ( On demande le Content de Cotte paral: lellogramme ABCD.

tilliplic s'432 5 (3) longeur AD, pur 32/5 (2) congem C, E, 27 j 6 2 5° 5 4 3 2 5° j 0 4 6 5° 0 1.62945 1746,54575065 Vient le Consenn du savallellogvamme Wolliphic, soite long 130 352 ( lovg: 10034 largery 3. DO#(1) A 5.5.0 45 15.051 200.2005 9 8 40 (a) Contenu ABCD. du pavallellogvam: nle Conten an fotal 2063;9840 (4)

Moltiphie 2373 (2) AB Vient-50 (a) BE 1.18650 (2) Largeur 2373(2) Lija In chemin Courbe, Tun egal lavgeur, Don't la longeur Fait 13,68 (2) et Sa larg? 5,435 (3) On demande Combien de Sujoer: icie il Contindoa. Longen Courbe 1503 ( Qu the mi Mobiplie 4365 (i) Longeur Courbe 1 par 5435 (3) largenr 22095 & 7 7 5 (4) Contenu du chémin Vient-2 0 largenr 56135 (3)

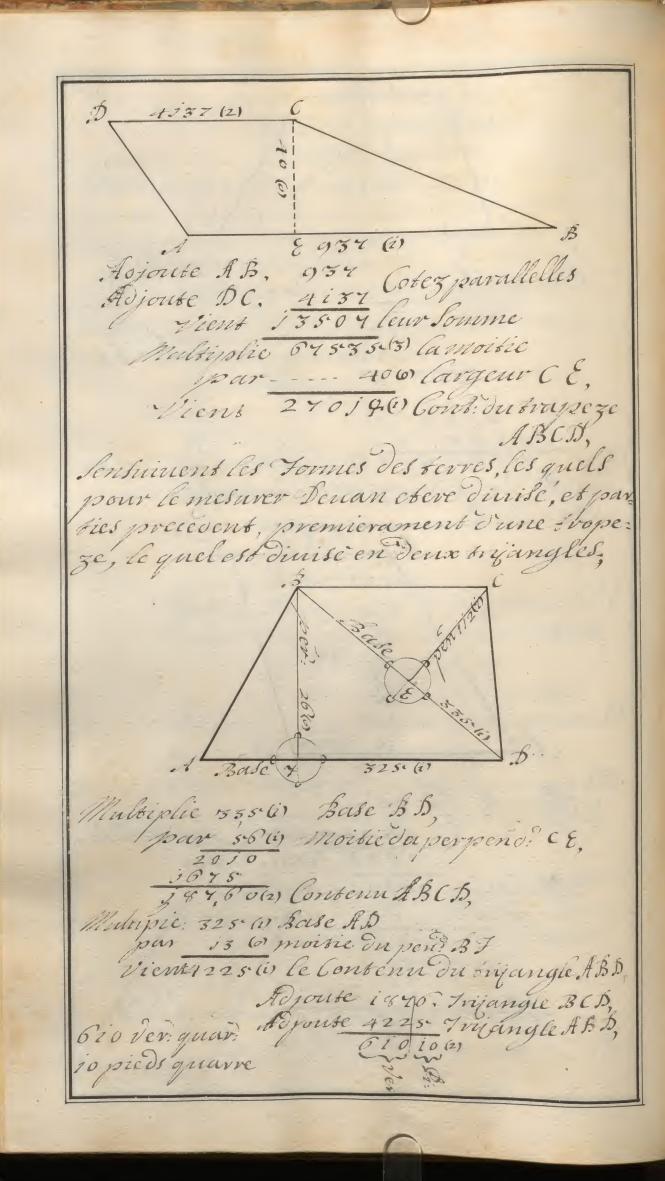
Legle pour Mesuver Cles ovijangles Muitiplie la Base, parta moitie de la perpe dudlaire, on la perpendiculair par la mois tie de la Base, Dient le Contenn du trijangle pour la si pro dije linve d'enelide. PimoStration (arteparallellogram A vale outongenv ra B - me ABCD, est Double a chaquini des frijangles egals AED, ACD, et AJB, espouis que le parallello quarume vient de la moleiplication de Son longeur ou bas AD, par la largeur, ou per pendiculaire, par la 22. definition Sen Soit que la moitie quiest Schagnin de trijangles egales AED, ACD ou AFD. Vient Dela moultiplication De la moitie de la base par la perpendiculaire on an Contraire? Multiplie 84 longen AD sof Cargeur AB, Wiens-ABCB. Entenu 4704 du parallello gramme ont la moitie 23 5 a, ettle Contervir de Schagne Jujangles AED. ACD. AFD

123,45.6 (3) Multiplie - 123450 (3) Base AC. Par -- 8421 (2) Perpen: BE. 123450 246912 4938A4 947648 103962194606 Multip: 6,72 & Motie de la Base Al 842 i (2) perpen: BE, phar 61428 123450 246912 493824 198,11 4880(6) Contemu &BC Base 8 7 3 61 AC 243154(3) 5.23 (i) 72945 WA8630 Base 4873 (2) ontenu ABG 127167454)

Figenve Montvant, qu'il est jude fevend, quelangle on five the perpendiculaire Sour La Base pour anoit le Contenu d'un bij : anyle. Multiplie BA 20,575 (3) Base Moitie, 14787544) par - 294 (in perpendicion: 591500 1330475 295450 434, 450 2 50 8 (4) Contenu & B6, Multiplic 34125 (31 Base BG. par 1274 (2) Moitie De AF. 136'500 238875 68250 341250 Vient 43475 25 6(4) Content ABC, Multiplie 3145 61 Base AC Moitie 15025(3) 10av 273 (i) poerpendd: BB 111445 31850 Dient: 43 47 5 2 5 (4) Contenu &BC.

regli, pour Mesurer les Trapezez aijant deux Cotez parallelles Ajant ceux Cotez parallelles on adjoutera ansemble les Cole; Favallelles le Somme moloighe war leur largeur, la moitie du produit est le conform du Fragsege. Autrement, adjute les Cobez parattelles la moi sie dela Somme Multiplie par l'eur largeur, Ven le contenu de traspeze B A 400 Demostration Adjoute BC. 30? base du trijangle ABD Adjoute AD. 44. base du toyangle ACD. vient 84 leur Somme 42 Mortre de leur base 44 leur perpendiculaire AB Malbiplic 1.68 1 4 to des deux brijanyles. ABC Hieret Contenu et AlD, qui est le Contenue du trapeze ABOD. Abi) BC, 20 Foj: AD 320js. Cotes paral Vient s'2015-leur Somme Wulti? 20007541 Moitie 10001-73125431 520150 1820525 1,7984375 Colon ABU 90 rient 1 32,015-51 5

552 250 Adjourse BC 5 32 base du brijangle BCD ADjoure ADis 45 base Du try angle ABD, Fiend 1404 Ceur Somme 45 3 5 (2) motie des leurs bases, 71 23 (sa perpencieuler 3E, 250050 14040 8 5 3 5 519775 60 7 9, 4 40 5 (4) le Contenu des Jojan: gles BOD, et ABD qui est le Contenu du Tra= seze A.B.C.D. 3560 Adjourte BC 350 (0) AD GA43(2) Colez paravellelles 9743 fotal Jonne Mulsiplie 4 64 1 5-13 Hoisie 4 3/ 5 (2) Largeur BE, 243575 148715 38 6 350 225 (5) Consenu ABCD,



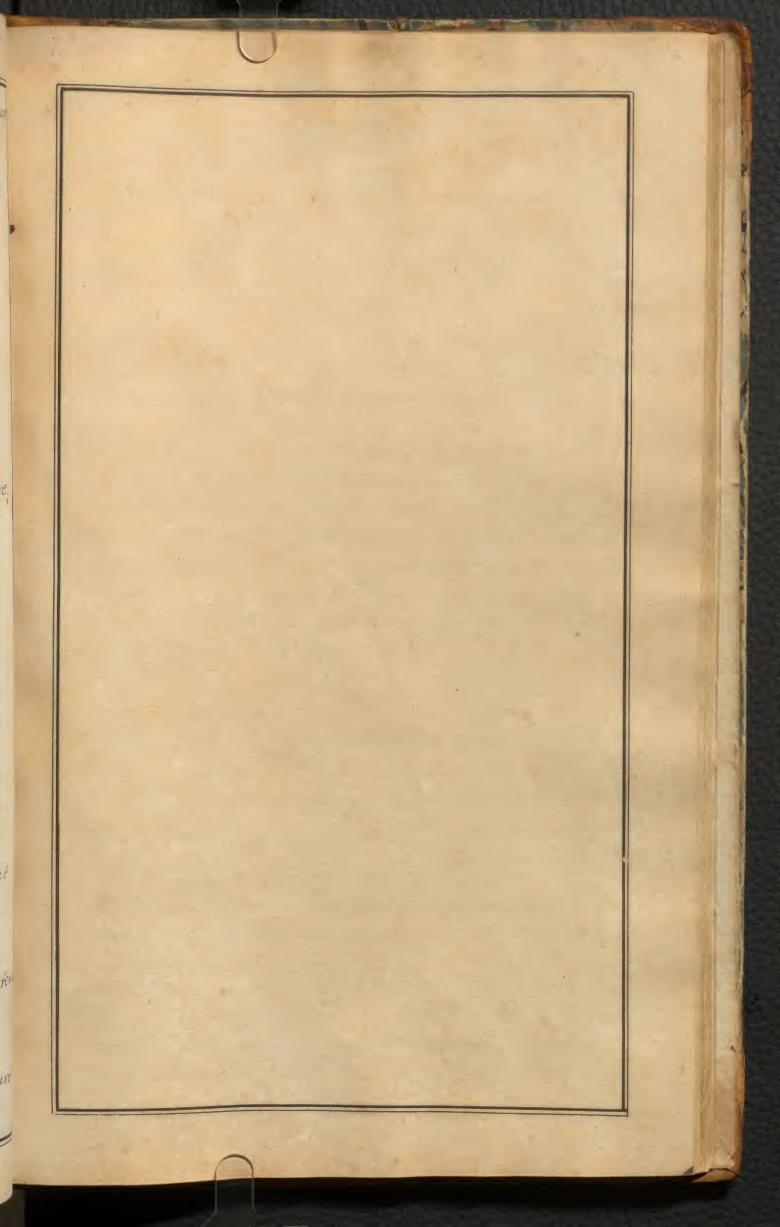
Autre maniere par la quel la precedent me Suration Soit proune. A Lisase commo Adjoute is 12 DF BE pendic: DF, et BE, Adjourse 176 13 2 8 (i) Somme Weltip? 164 Moitie phar 342 Base Comune AC, 1148 Vient 610,056 Contenu ABGD presque Comme deriant. Senswit la mesuration d'un pentagone din Se'en 3 frijangles, 305 in Base AC Multipolic 5.6° 6) moisie B. St. pour 15.25 Vient 1 70 80 (2) Contenu Lient la Somma 17040 a dubryangle ABL

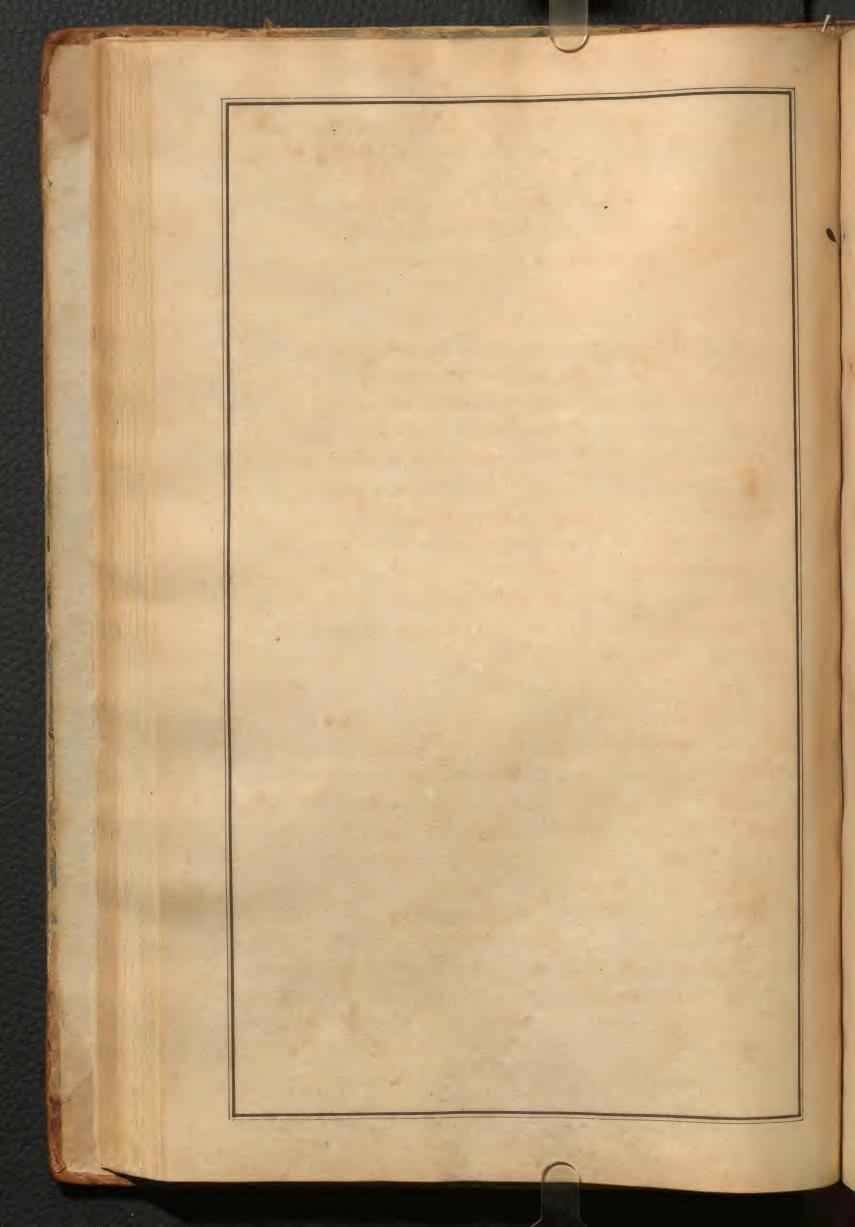
Adjoute io E7 Sterpendi? 8 8 8 Somme Multiplie i 6 9 morbie Joan 37 4 Base Comme &B, 670 11 83 500 4 Vient 6 3 2, 0 6 (2) Contenu ACDE Adjourse 1908 Friangle ABC 032 06/20 Consern ABCDE Nient 402 86 (2) Contenu &BCDE, Autre manner pour mésure la o Committee & & Lie precedent fijn: Sernarnt pour premue dela pr A cedant mi= Suvation. Mult: 34 i (i) Base CA, 184 CSI perpen: 1364 300 6 Jomme Vil 2 1 6 2 4 (2) frijangle ABC i 5 3 (i) Moitie de pe 3 8 26 Case comment AD 300 1224 Adjoute 21824 figur ABC, Trapeze AEDC Jonime 502 40 60 Conterne du pentago: ne ABCDE bien pres Comme Denant.

Marriere pour Mesurer un Hexagone lequel pour lo mesuver, est dinise en quatre trian: decs. Adjoute Bf int Jonne 22 2 (i) Adjourtech ist Multo. 11 a Moitic 10012866 base Commite, Somme 218 ABOD, Multi? i o of Moitie CF 8 8 base - 4 5 7 52 Com. AE 7, 4 0(2) tropoeze 5.45 463 a,d.c.f. Vic. 51 3 1, 13 7 5 (3) 61 ap Adjoute 31746 Trapeze ABGD, 531375 Evapeze ADEF Adjoute 848835 (3) Contemi ABCDE, F. · ominic Aubre maniere palaquelle Sort prome le pre ecdent Mesuvation, dont les parties Supponter Tevorit Comme Senswit, 50 8° (i) 20 4 - - Trijungle A. Some 1, 2892 Conserve de boutte latterre bier

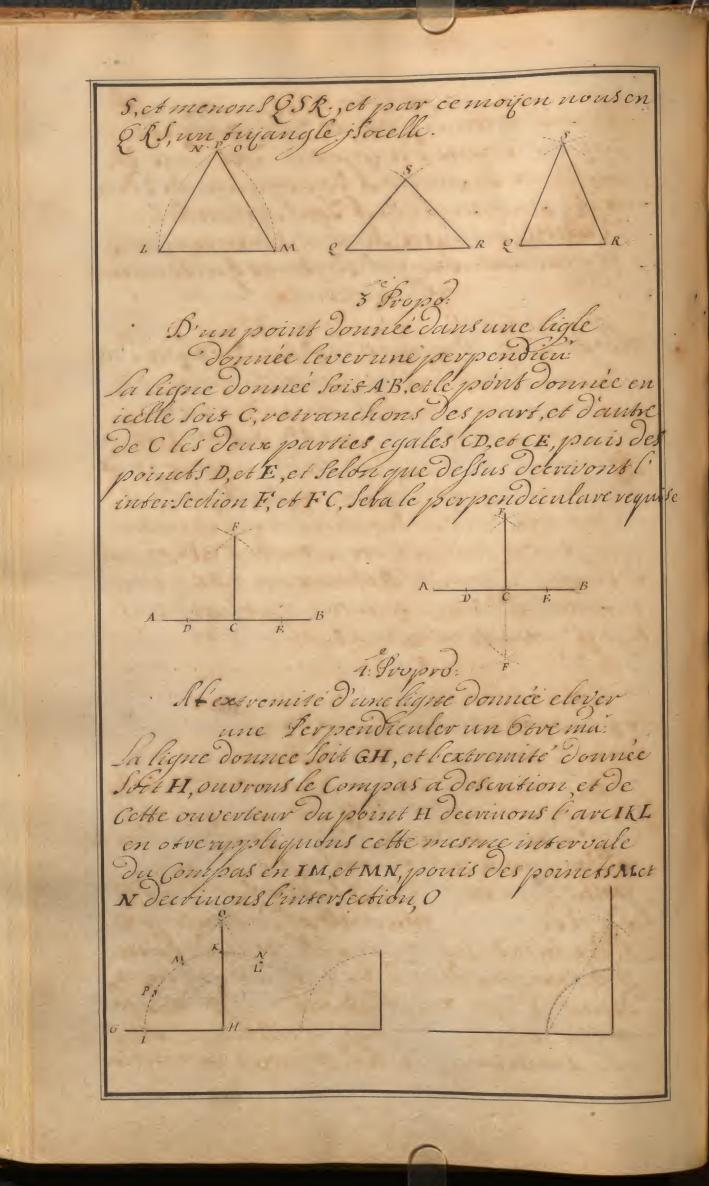
la

Forme d'un Hépétagone lequel, pour mesure est Divisé, en la trijangles, et un tvapeze, base comme 42,6 is 11000112861 G. A 154 (1) les pourties Sout évouve Comme Sensuit 2772 Trijangle A,
jjj36 Trapeze, B,
s'85'7'5 brihngle's 5, B, et E 8004 Triidingle C, 8575 5 Conseru de tusse la terre. · OTSIML 5 Case cumune sortis 1080) 8 les pourties Sont Evoure Comme Sensait 32236 Lungeze 1878 12985 Trapeze ACDE, 12985 Trapele & BO 667 55(2) Contenu de la terre ABCDEFS Come deuant. On fava du mosme de sutte figeure





Demostration Senerale et Annersalle De Tors Les Traits du Compas Tres Véile Et, Nécessaire De Scavoir & Hors officiers De Poer. ve, Et De Mavine, & A Touts Avehitectes. Toulleurs de Pierre Massons Charpentiers, Et genéttenut: a soutes Personnes qui se melen Odu Delsein. Proposition Premiere, diviser une ligne dra te donné en deux parties egales. a ligne droitve donné Soit AB, ouvrons les Compas de plus de la motic de la ligne, puis de Cotte ouversure des poincts A, cfB faisons les intersetions I, et K, c'est a dire que de l'extre: mite A nous fassons Care premier FGH, et pui De l'autre Extremisé B l'autre arc CDE, ghim. fer Seteva le dit ave primier, es poinces I, et Kypuis menons la ligne 1K. 2. Propo Pour decrive le Timagles equilateral, et isocet le Donnores une ligne comme L.M. priis du point M, ct intervale M. S. Decribbut Parc & C. Rem du mesme intervale, et de l'autre poin S. Decrinont Cantre ave M.N. pouris De Pinter Sect. Amenons P.S. et P.M. on Slien Senneligne donnée OR, ouvron le Compas de plus de la moitie De la ligne et puis de cette ouverlave, et des extremités pet Decrinont l'intersction



F. porogoo: D'un point donné en dehout d'une ligne avantser Suricelle une Perpendiemaire la lique donné Soit OR, et le point donne s, o icelui, points decrivons l'ave TZV, puis des intersections Tet V decrivous l'intersections x, es menons sx. Antvament la lique donnée Soit AB, et le point donné soit C. prenons à volonté 2 points dans la ligne AB comme inj Det E, puis du point Det intervale De decrivo ns late CF. Item du point E, et intervale F.C, decrivons l'autre ave CG, puis menons CH. Diviser un Angle doulie en autant de par: tie egale qu'on voudon. angle donne Soit GYI, faisous egales les partion YK, et YL, puis des pointes Ket I. faisons l'intersection M, et la ligne YNE divisera l'angle en deux egale: ment, en outre l'angle donnée Soit NOP est il vegnu pour le diviser, pour exemple en 3 parts ciale du Du point O decrions l'ave OR, es le division. on 3 parts equies es poincts SetTer les hignes O Set OI Seront les divisantes veg uises.

1000,00. Angle donne Soit CDE du point D, decrivons l'ave FG inclus vans bangle, phis dumesme intervale o un point comme H, Occivons lare IK; et dans cet are I.Kamplignons I.Megale de FG, puis menons HI of HM. et alors l'angle H Sera egal del'angle, d. Selo te vegris. 6: 1000100: Faire un briangle du todt egabann autre trian: gle donnée le triungle donné Soit NOP faisons la base NO, puis porchons le comps e faisons la base OR egale ala base NO pour prenonst intervale OP, et dicelle du R faisons lave ST, en outre prenons l'autre intervale XP, et d'icelle dupoint & faisons l'autre aux VX puis De l'intersection z menons I.O, ct Z.R. Faire une figure du boutt egale d'une figure Donne la figure donée Soit a, c; il nous la fant diniser pa Collangees parces diagonale EB, et EC, pours par la precedente faisons le tirangle o egal du biran: ble I. ele briangle Pegal du triangle M, et le tvian de oegh du briangle N. et abors la figure FH:

Sera egale de AC autrement nous nous Servivon de bilangles gri auront une base commune fai: Sant, Centhuire figure, les briangles YZC, YZB, et YZA, egan & Des triangles KSX, RSV, et RST chaun du sien. Achever un Pavalellogramme commence le Lavelellogvamme imparfaite soit DEF n'aijant encove que les deux coste, DE, ct.E.F de faits; por no l'intervale de ED, etla évansportous de Frens 1. par Care GH, outre ce prenous Cantre cotte EFei las svansportons de Daufsivers Lapar lantre ave 1K puils de l'intersections I menons I.F. co I.D. D'un point donnée mener une lique paraliste June aubreligne donnée la liane donnée Soit MN, et le point donné Soit P Achevous le paralellogramme PMNO partitor: cedente propo: et Po Sera la paralelle regnise. Autrement taligne donnée Soit AB, et le Boint Donée c, ouvrous le compas et decrivons l'ave DE touchant selement la lique AB, pouis de cette onne

duverture de comps, du point B faisons l'autre are FG, et icelle Menerous F.HI & buchant Selemen le dit ave FG, et icelle Seva la pavalelle vegnise. Sur une ligne donnée decrire un Quarre'. a ligne donnée Soit OR. du point Roccivons l'are 05, et pareillement du point Q decrivont l'ave pris divisons l'dre ox en deux egalement, RY et d'une des parries ou mortiez faisons les inter. vales XY, ct XZ, puis menons les lignes QYZR. 13: 970 Decrire un grance Sur la Dia: goncle donnée La diagonale donée Soit AB, divisons l'en 2 ega= lement parla persendiculaire CD puis faisons F.C. et F.D eganla chacunde AF, et enfin monons lestiques ACBDA

JA: Pro: Diviser une lique donnée en autant de Sarties egales quion voudod. la ligne donnie Soit KL que je veux divise pour exemple en 3. partic Legales, du point Lie devrij un are vers Met du point Kun Sem blable art vers Net mene leliques souchantes KO, et I.P, Sur lesquelles lique j'applique les in: Levales egales KQRS, et LTVX, Evois inservales a chaque ligne, puis je mene OVetRT, et icelles Sevont les divisantes vegnises. XVT 15: Fro: Diviser une ligne dvoite Semblablement a un autre lique donnée et divise Ta lique proposée à dinisér Soit YI, et la lique coupée Soit AB, a Seavoir coupée es points C, et D. Disposons nous deux liques pavalellement Selon qui olles le Sont icij, et prolongenns AY, et BZ jus: qu'a leur concurrence E, et enfin menous E.C, et F. D. et par icelles YZ. Seva divisée Selon le vegnis. A Deux lignes dvoiss données svouverla 3 proportionelle.

les 2 lignes données Soient PQ, et RS, disposons les paralelles l'une de l'autre, puis pronlon: geons PR, et QS, vers Xet Z, mehons aufsi la Dias gonale PS, la quelle VI 15cm menons RV par: vallelle de PS. et enfin menons VI paralelle De SR laquelle VI Sera la 3 peroportionnelle veanise A 3. lignes données trouver la 4. porporti: les 3 higne données Soint AB i.BC 2. et DE 3, adrois tons les 2. premieros en une Seule ligne AC, et dis: 15 ofons la 3 DE pavalelle de AC, et mesme la pro: longeons vers Fapres minons AD, c+BE jusqu'à Pour concurrence a, et finalement menons ac et alors EF incluse Seva 4: Tovoportionelle vogni Le. Autrement les B. lignes données Soient HI. IK et HI Disponsons les deux premieres en la Seule ligne HK et la 3. en HL faisant angle avec HK et la protonscons vers M. enfin menons KM paralelle di II. et alors IM Seva la 4. 1000 portionelle vegnise.

18: 000; Entité deux lignes dvoites donnée rover la moijenne porpor: les deux liques donné Soient NO, et OP, ajust ons les en mesme ligne dvoite NP, puis Sur NP devivous le denni, Cevele NRP, et enfin elevons la perpenculaire OR, et icelle Seva la morjenne porportionelle vegnise. 19: 900? Entre deux liques dvoites Données tronver tant de moijennes porpor deux lignes données Soient ST, et VX, et il est vegnis de leur trouver pour exemple 2 mois ennes porport: disposons les paralelle l'une de t autic et menons SV, ctTX, puis cherchons un point Sur XI comme icif A, lequel Soit tel ane la ligne AB estant menée parallele de XV; la ligne BC, paralelle de VA la ligne CD paravelle de la mesme XV, que la ligne DT mené pavalelle de BC puilse échéoir droit = ment au point I alors dis-je DC, ct BA Seron les 2 moijennes porportioneiles requises. VI---AX

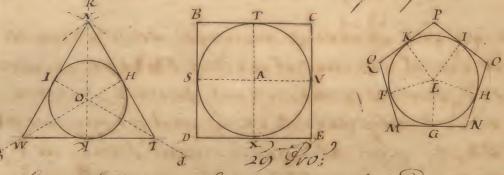
20: Pro: Trois Poincts estans donnéez ou on vondraiceux non en dreit ligne faire passer en icenx une circonference de celcie. le 3. poinces donnéz Soient XY et Z, imaginons non les a liques droites YX et YZ pouis pour nostre pre: miere proposition divisions YXen 2 egalement pa la lighe covisante AB, comme aussilantore lique YZ Sartante croisante CD, et la concurrence E Seva le coneve du Cevele requis Or d'ici il appert que pas ce moyen nous pourvous trouver le centre perdled un certle et griantour d'un Trijangle donne on souva conserive un Cevele. Mener une lique dvoite qui touche le cevele par il point donnée en la cir consevence. le ceville Soit GHI et le point donnée Soit a monon les vaijon GK et du point Gelevous la perpendi: culeve GI et la stolongeons vers M.

D'un point donnée hous le cerde mener une lique droite qui touche Sa civenterana. le cercle Soit NOP, et le point donnée Soit o, me: nous meentre R. lalegne O. R. puis Sur OR de; evivous le denvij cercie QNR, puis menons la li: que ovoit QNS par l'intersection N. Decrive un cercle qui touche une ligne d Tooise Tounée par un point donné dan celle. la ligne donnée Soit AB, et le point donnée C, an point c elevont la perpent. CE puis dans CE pre: nons un pout a volonte comme ici Geticeling ance l'intervale de GC dervivons le cercle CDF. Decrive un cercle qui touche un autre cerde donné par un point don: ne en sacirconference. Le cevile Soit HIK, et le point donne Soit K, menon la vaijon KI, et le prolongeons vers Let M, puis

povenons un contre dans la ligne OM ou nous vondrons comme injen N, et dieling inservale NK decrivons le cercle KOP, nota que ce discurs appartient aussi a l'antre sigure oij adjointe; Q L K 25: Pro: Deux cercles le touchans trover le point D'attouchement. En l'une, es l'autre des precedentes figurestes cer: cles Se touchans Soient AIK, et KOP, menous par les contres Let N'la ligne dvite QM, et parce moyen nous decrivons les point d'attouchement quiest K. Diviser le cevles donné en autant de par= sies egales qu'on vodra pour ig inscrive contes sortes de polique regulière Le cevile Joune Soit ABCD, menons Son diametre AC, et par ce mojen il Seva Divise en 2 parties egas les, en outre divisions, ce diametire Acenzega: lement par la perpenoiculere B.D, et alor Il Sevo Divise en a partie egales, enfin par notre Sixie: me proposition divisons chacun des 4 angles

aupoint E ens egalement, et il Sera Divisé en 4. Pour diviser le cevell en 6. et consegnent ment en 3, c'est chose commune au veste pour le diviser en 5.067 cb plus de parties, nous le feron par la voije naturelle qui est plus prompté, et expedi. tive que les autres moijons que l'on donne; et le cercle estant divise Selon le monsore des coste que l'on veut le poligone il ne resteva plus que de miner des lignes de poinet en point le quelles aussi Tormervit le poligide requis. Faire un angle de tolle ouverseive de degrez que l'ou voudra Soit proposé de decrive un angle pour exemple de 30 degres decrinons le cercle FGY et le divison en 360 parties egales, et de ces parties prenons en so de Y jusques en A, et vicenous les vayons ZY et ZA, ettangle AZY Sem le regnis. Hosa que intervale du varjous YZ mopoliques en YB prend Go. Jegrez, et l'angle doct Y Z.Fen preno go. Ausoew d'un cevele donné decrive tel poli: gone regulier grion vodva.

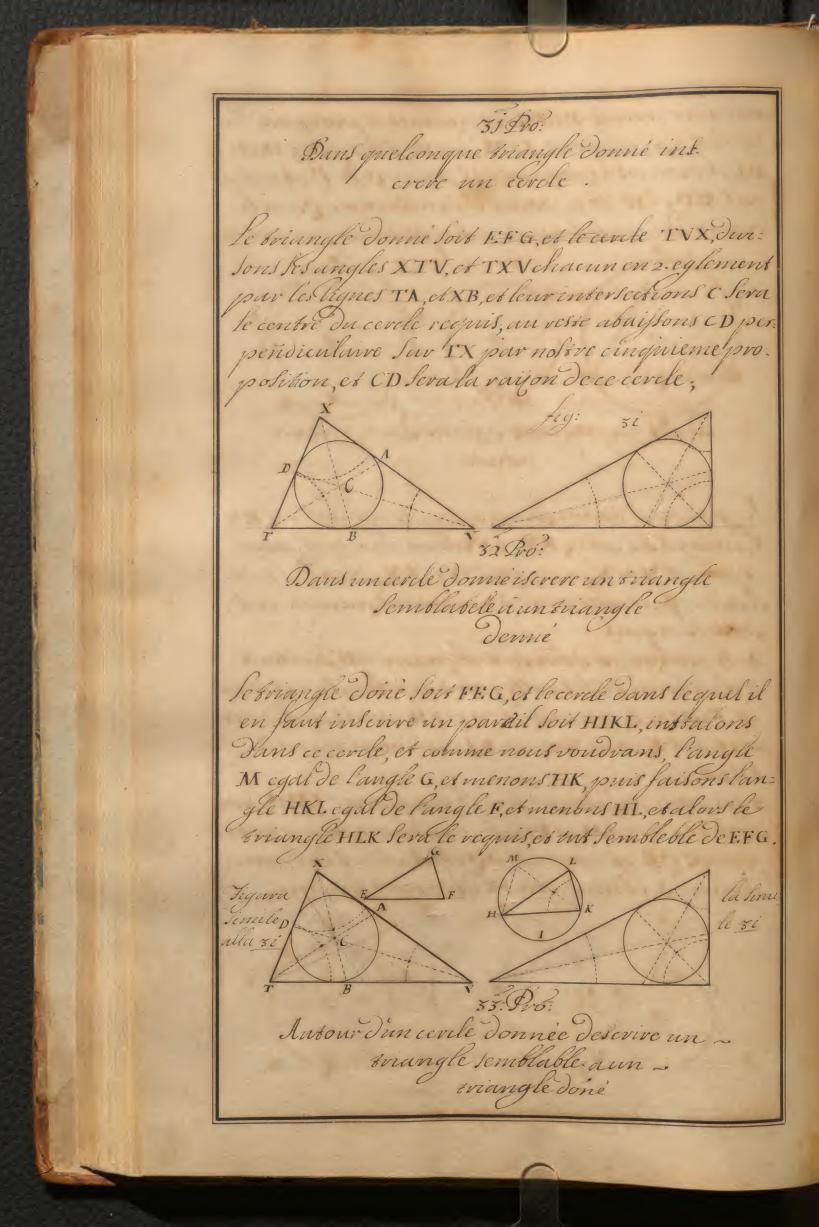
le cercle donné Soit HIKantour duquel il est ve: quis de decrere pour exemple un sviangle equi lateral, divisons leen trois parties egales es poin As HI, Cok, ct menons les varjons del 01, et ok, Sour lesquels varjous, et Desdits points elevons autant de perpendiculaire et ainsi se formera le triango equilaberal I.N.M. Nora que pour cette operation Il Seva bon de pronger les dite vaijons bers Poct R pour plus justement trouver les angels IM les N les quels devant ester en iconx. Quant an quarre, le cevele donné Soit STVX, divisons-le en a parties egales par les 2. Diame tres SV, ct IX pouris par le nosève so. p. achevont les para. lollog: SATB TAVC, &c. BCED Seva le quarre vegnis Pour le pensegone le cercle donné soit HIKF di visons Sa crivconf: en, s. wartie equies es points FGHIK, puis des dites boincts, et Sur leurs vaijon I.F 1.G I.H. &c. elevons and bant de perpendienleves



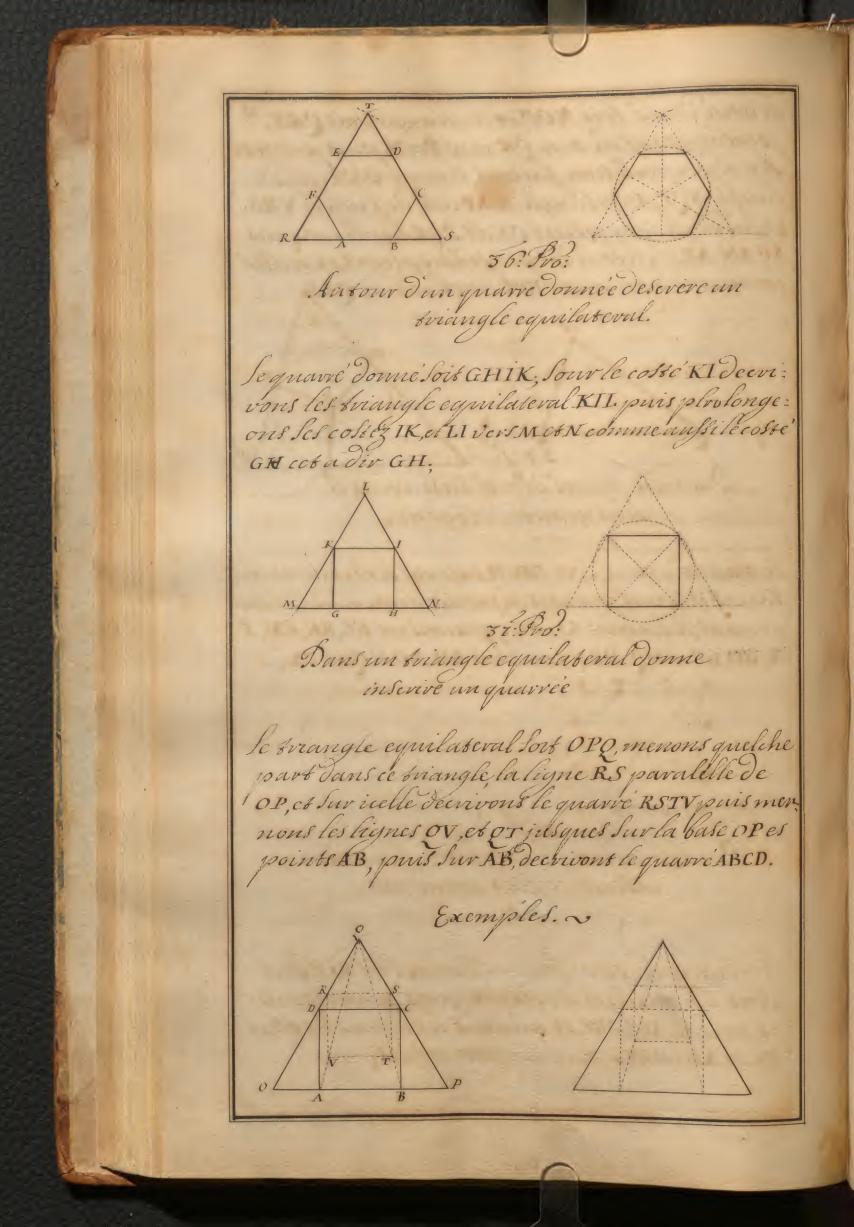
Autour d'un poligone regulier donnée de:

Le poligone doime soit le triangle equilaiseral
RST, divisons ses costez RS, et ST chacunen 2 egale:
ment es poincts V, et X, et menons TV, et RX et la
concurence Z sera le centre du triungle, et di cev:
ele veguis. Secondement le poligone donne soit
le quarre DEFG, menons ses deux dingonales DF
et GE, et quis de la concurence H decrivons se cotés

cette adir se cevele DEFG. Fiercement le poligone don ne Soit le pentagone IKM, divisions Ses costos IKet MI chacun en equilement es point O, et P. et wien ous Moet IP. et le point d'intersection pleva le centre du cercle requis conscriptible au pentagone. Dans un poligone reguler donné inserire uncerte le poligone donné Soit le triangle equilateral RY S, divisous Ses colse RY, ct SY chun on 2. equiement es points VetX, et menons SVet RX, puis de l'inser Section Z, et intervale Zix decvivous un cerde, et il Sera le vegnis. 2. le polegone done Soit le quarve BD divisons un chacin de ses cottez en 2 egalement es poin fs FGHet I, et menous IG et FH pours de l'inster Sections Ket intervale KI decvinous le cevele IHGF. 3 les polegone donne Soit le pentagone IMO divi Soils Se cotoz IM, et NO. chacun en 2. egaiement es woints OR et menons og et LR. alors de l'inter-Lection S, et infavocte SR decrivons le cevele.



le cevile donné Soit NOP, et le triangle Soit QRS, 9 prolongeons la base QR vert Tet V, puis par not sie T. propossition faisons langle OANtegle de l'angle SOI. Isem l'angle NAP egle de l'angle VRS. Enfin de chaque point ON, et P, et Sur les vayons AO AN AP, et elevons des perpendiculoives, et icelles formerons le triungle BDC Semblable de QRS Dans un quarre donné inscrivous le polis grande Debogone. Le quarre donné Soit EFGH, menons ses 2 diagonales F.G. ct FH, puis prenons la moitie d'une d'iches dia genales, à seavoir EI, et l'applicons en EL, EK, FM, F= N, GO, GP, et HO, HR, et nichons RM, LO, NQ, ct PK. Dans un triangle equilateral donnée inscrire le plus grand exa: your le sviangle equilateral donne Soit RST. Divi: Sons un chadun de les cosez en 3. pourties egales es points ABCDEF, et menons les lignes BCDE et FA. et ABCDEF Sera, l'exagone veguis.



Sur une lique Divoite Donne Decvire un quavre long Semblable d'undutre quarre long Dounic la ligne donne Soit E.F. et il est veguis de decrire Sur icelle unquarre long Semblate, pour exemple du qua ve long MK, failons l'angle FEG egal de l'angle KIL, et priis ébovons la perpendiculaire Fa jusques ala concurrence G, et activons le paralellogronne E.F.GH. 30) Lvo: Sur une ligne donni decrive un toiangle Sembleble a un autre friangle Joune' la lique donné soit QR, et le snangle donne soit NOP; par notre Septieme proposition faisons l ungle Regal de l'angle 0, et le triangle ORS Sera le vegrois Semblable aNOP. Sur une ligne donnie decrive un exagne regulier la ligne donne foit IV Decrivons Sur icute le Frangle equilateral TVX puis du point X, et

infervale XT decrivons sur icede le triangle je vos divie cercie TAC, et dans ce cercie accommo Jours lalighe TV par fix fois. Sur une lique donné decrive grielque Poligones veguier grion Dondock la ligne donné Soit E.F. et Sur icelle il est veguis De Decrive pour exemple un pentagone regulier Decrivons a volonte le cevele HKM et dans iching parcegne defins infrerious le pentagone HIKLM et du contré Noncnons les vaijons NH, et NI. apres cc, Sur la ligne F.F, coppar notre 30 proposition Decrivous le triangle EEC semblable du sviangle HIN, et alors le point a sera le contre du pentagone vegnis, le reste est facile. 12? (Tvo? Deux angles d'un triangle estans, troner ie tvortieme Se briangle donné Soit RST duquel langle RSoit pour exemple de 10 degrez, et l'angle sde so degre Soubstaijons ces deux nombres inj de iso degrez et vester iis. degrez pour la valeur du Brésiemes

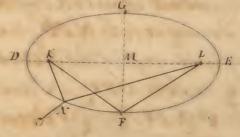
angle I, la vuisons de cecij est que les s, angles de fou Friangle valent toujour 2 droits on it b. degrez en: chide 32 proposition du premier livre. Deux cossez dun trianglé estans donnez, estangle dicenx colsez svouver le zviangle Lour exemple il ij a un triangle qui a un coste de la longeur de A, et un autre coté de la longeur de B, et langle compris Sous ces 2 costez, est Selon langue C, et maintenant on demande soutce surangleta. Lar nottre Septieme proposition faisons l'ange Degal de l'amoste cen outre faisons DG egal de A, ct DHegal de B, et le éviangle GHD Seva le réquis. Un coste, et Deux angles d'un triangle estans Tonne froverle friangle Desive. Hij ann siangle qui al Kpronons pour Sa base. et langle aupoint I de Go, degrez, et celei du poirit Kde to degrez, et on demande le triangle. Faisons langle I de 60, degrez, et celuij de Kde 80. a Scanoir par notre 27 proposition, et nous for: mevons le tréangle IKL qui seva le veguis.

Que Silangle Kestoit incommet soutement les des Ties I commus, ence cas il nous le fandrois prennie rement decouvir par nostic quarante denxiem proposition, pous achever comme dessus. Denx costicz, com autre angle d'un brianyle estans comus, juger en quelune sorte du sviangle. Louv exeruple ilija un briangle qui a le coste MN pour base es l'indivoale de o pour cosse sensen, etl angle dextre au point N de l'ouverture de l'angle P. Et muintenant on Demendele briangle. Frisons Cangle Negatice Pangle P, puis preno, l'intervale de o, ct d'icelle du point M'Decrivonst. ave OR qui icij cope NO, es points OR, et menons QM OF RM. Maintenent Sinous Sommes certains de plus que l'angle du sommet, et opposé à la base MN est aign, le sveangle MON qui a langle Q aign Seva le vegnis autrement ce seva le biennale MRN qui alangie Robbus. Noba, que le dit anglé Du Sommet Sevoit doots Si l'ave QRue faisois que soucher le ligne NO.

46: 900: Adjoindre une lique ciculaire en mesme tigne a becune autre lique civentaive. a lique circulaire quine Soit ABC, et an point a pour exemple on buy vent adjoin: dre unetigne civaldive qui ne falle opirone Soulle rigne auce icelle; monores par le centre D, et par le point cla lique indetermi: nce IE, puis dans icelle lique IE pronons un points andonte comme wij I fors diceling, et de l'intervale FC decrivons la circonference CHG. 47. Pro: Adjoindre en messue ligne une lique cirentere avec une droite, et au consvenive la lique droite donnée Soit KI. et il est reguis a l'exemité I pour exemple dis njouter une li: que correntere comme dessus. Ace propos elevens la perpendiculaire LM, eprenons encelle un points come N, et d'iceluy, es intervileNI. deevivons la circonferance LOP le contraire e facile

## 44. Pro: Deerive l'Évale Comme an 2, an s, forme. Se grande diametre Donne Soit AB, Divo Sous le en 3 parties equies es points CD, puis le composon vert d'une d'icettes parsies, e du cerror c'decrinon le cercle AIDE. Item du centre Danfie l'autre cercle BGCH, etenfindes intersections Jet K lecompas ouvert le plus qu'on pouva, mais touchants les dits cevele, nous fevous les ave CE, et EH. Down faire une Soule qui lui Soit contecentre c'ess quilla fandva decvire sur les mesmes centre. CDI, et K, Se Servons a cot effet de liques KCICKD, et 16 prolongées, et observer que l'ave MI. Soit inclus Jans langle MCL, et lautre No Jans langle NDO. 40): 200: Decrire Covule admirable avec le cordean et ce sur les deux diametre donneez Mest requis detracer sur toure une Ponte qui aije pour exemple joo prieds de grand dinmetre Sur B. De petite a ce propos fournissons nous pre: milevement d'un cordean de ion sieds de long sel qui est icij HI, et qui aije un nænd contant a chaque bout. Itom des chevilles, puis tracons Sur ferre nos deux diametres de la Sorte qu'il le void wij en DE, c&FG, et posons une des chevil les en l'exavenité F. Après trovons sur legrand diametre DE les points Ket Leguidistans du centre Met en Sov

He que l'intervales FK, et FL. Soint chacun e gist du Demij Diametre MD on ME, ou qui est la mesme chose equile du demij cordeau HI ce fait posons nous deux chevilles l'une en Ket l'autre en L, et accommodons dans icelles nostre cordeau HI, le nænd I dans la cheville L, et l'autre noeud H dans l'autre cheville K, et le milieu du cærdeau par dessus la cheville F, puis le vons cette che ville F, et avec icelle void sons la corde, et tournais un tour entier nous tracerons d'icelle l'Orale FDGE.



So: Pró: Decire l'Évale Géometrique sur ses 2 Viametres Donnecz.

Le Deux Diametres Doñez Soients AB, et CD, agencons les advoils angles comme ilse voiden la
figure, puis autour d'iceux Decrivons le quarve long EFGH, en outre sour chacum costé de ce
quavre long decrivons un dennije cercle, a seavoir
le Demijs cercles HIEFKGEMF, et HI. G. tout, et un
chacun desquels nous diviserons en un nombre
De parties egales comme icij chacun seuloment
en 6. et menons des lignes de points, en point
comme il se void assez par la signre. et par ce
moisen le quarré long EFGH se tronera rempsij
De nombre de partie anarré pesiti longs faits
par les subdites lignes. au reste nous traceror
au travers d'iceux nostre Guale ACBD observan
de la conduive consecusivement d'iangle a son oposite

## Decrive la spivale commune, l'indetev= mince et celle d'egalité.

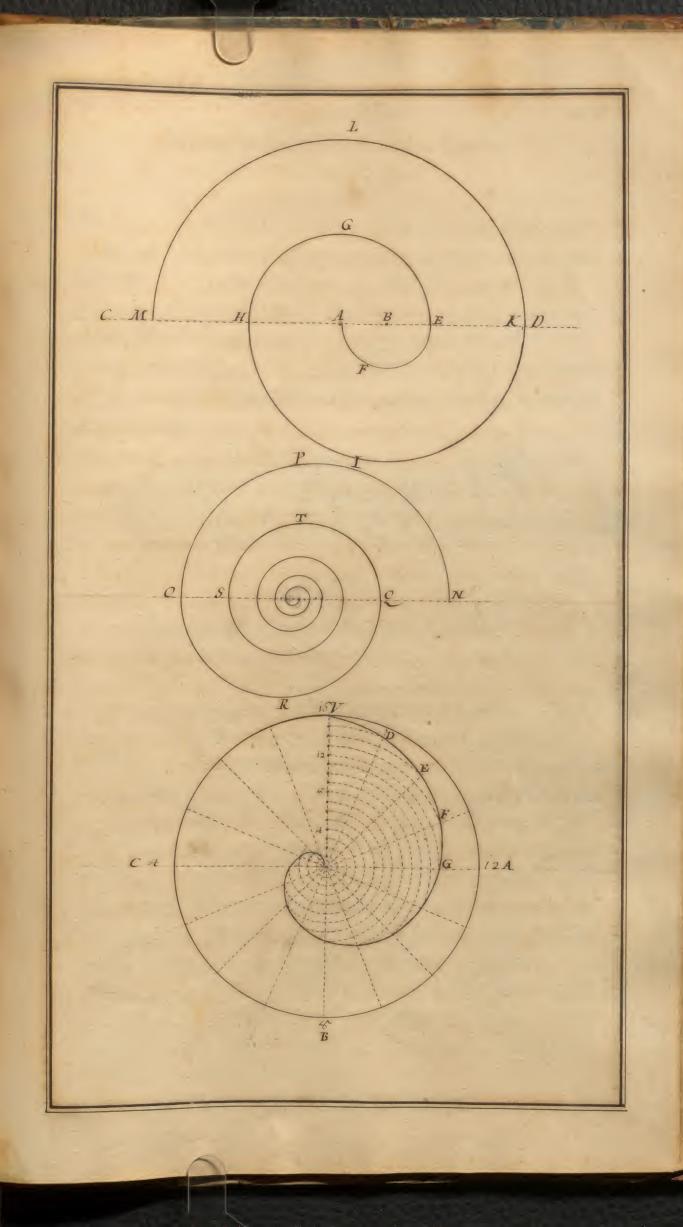
Pour la premieve donnous 2 points on centres adiscrition comme A et B, et par icenx menons la ligne CD, puis du centre B, et intervalé BA decrinor le demijecrele AFE. Item du point A et intervale AE decrivons l'autre demijecrele E. C. H, et derefchef du centre B decrivons l'autre demijecrele E. C. H. et derefchef du centre B decrivons l'autre demijecrele HIK&e.

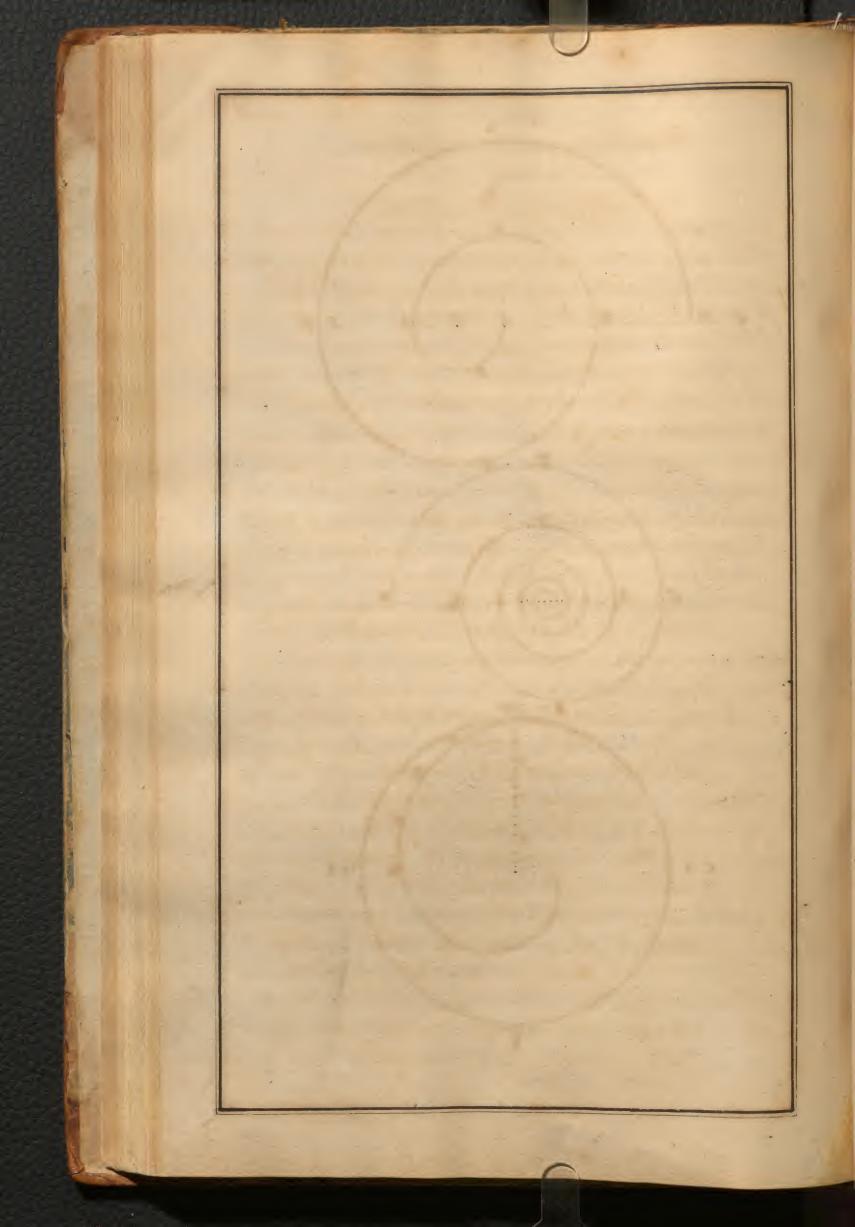
Pour la 2 donnens-nous la ligne NO, et sur icele le decrivons, le demijecrele NPO, puis faisons NO pour exemple le quart de NO, et sur 20 decri vons le demijecrele ORQ; de mesme faisons Os le quart de OQ, et sur Qs decrivons l'autre de Manijecrele QTS & que si nous vouliens que la spivale tornaste plus viste, au lieu de se servir du quart commune defsu se faudroit servir du quart commune defsu se faudroit servir du quart commune defsu se faudroit servir du tiers ou de demij.

Convla Spivale de egalité je veux pouvex:
emple qu'elle commence en V, et finifse en
Z par une seule vevolution, Ace propos du
centre Z decrivons le cevele VABC, le quel aufsi
nous diviserons, en parties egales comme inj
sensement en is? es points i 23. Le, et menerons
en iceux point autent de vaions, Butre ce,
nous diviserons VZ aufsi en is? parties egales
et dicelles parties nous en prendrons premierement is que nous appliquerons en z.
D, puis ia que nous me trons en z. puis is que

en 48. pour sies egales.

nous metrons en LF&c.





52: Pvô: Tracer une Spirale d'un Seul Centre

Jant planter perpendiculairement sur une table un poincon un menn cilindre tel qu'est ici HI, et i entrorteller une ficelle, un bout de la quelle qui est Kilijanta un naud conlant, dans, lequele on metera une plume on la point d'un compas, par le moijen de gnoijen tournant et la filele de decordant, a mesure la spirale se formera.



Tracer une vis sur la superficie du ciliredre.

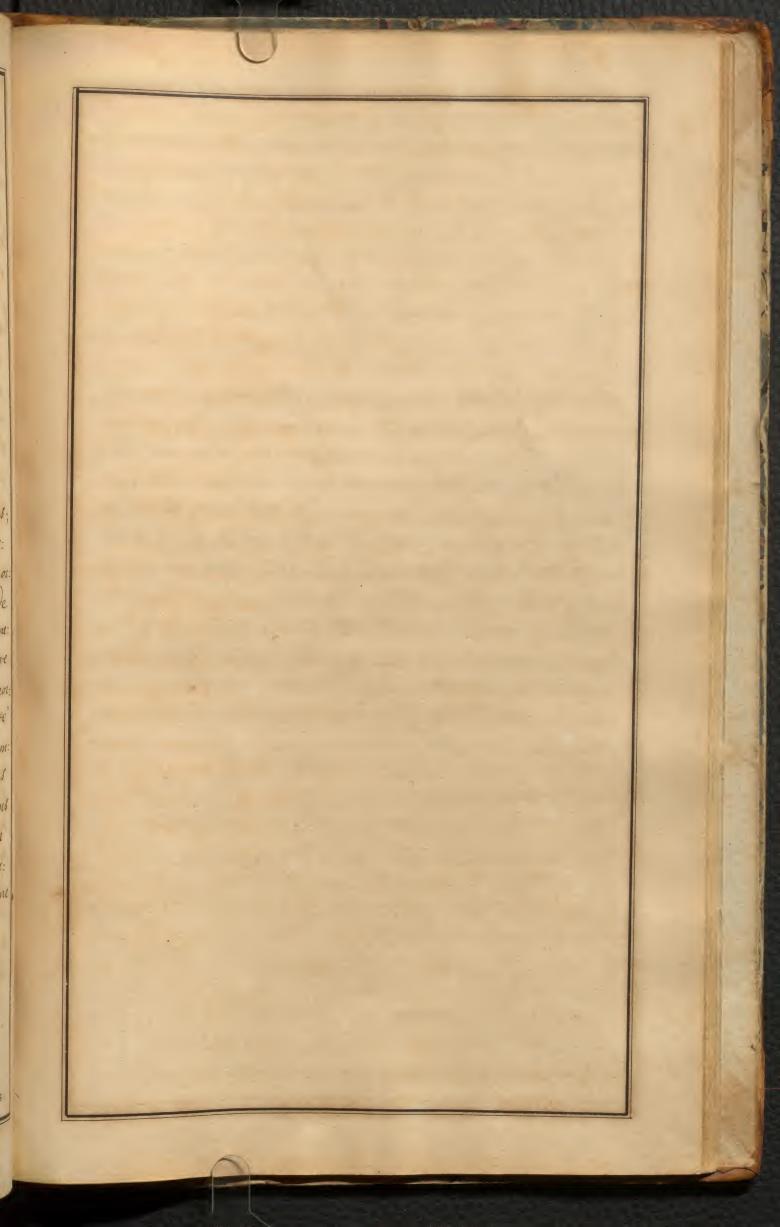
Soint un cilindre IMNO, decrinons autour d'ice: lui polisieurs ecreles equidistans, et paralelles a she base Item menons sout autou, et de haut en bas plusieurs ingnes droites aufsie quidistantes et parallelles de son axe, et parcès choses il se formera une quantité despeces de quar vez longs adjoints l'un a l'autre en facon de quarrezaux alors commencant aun angle de ces quave longs nos conducions la vis, observent d'anancer d'angle en engle asposité.

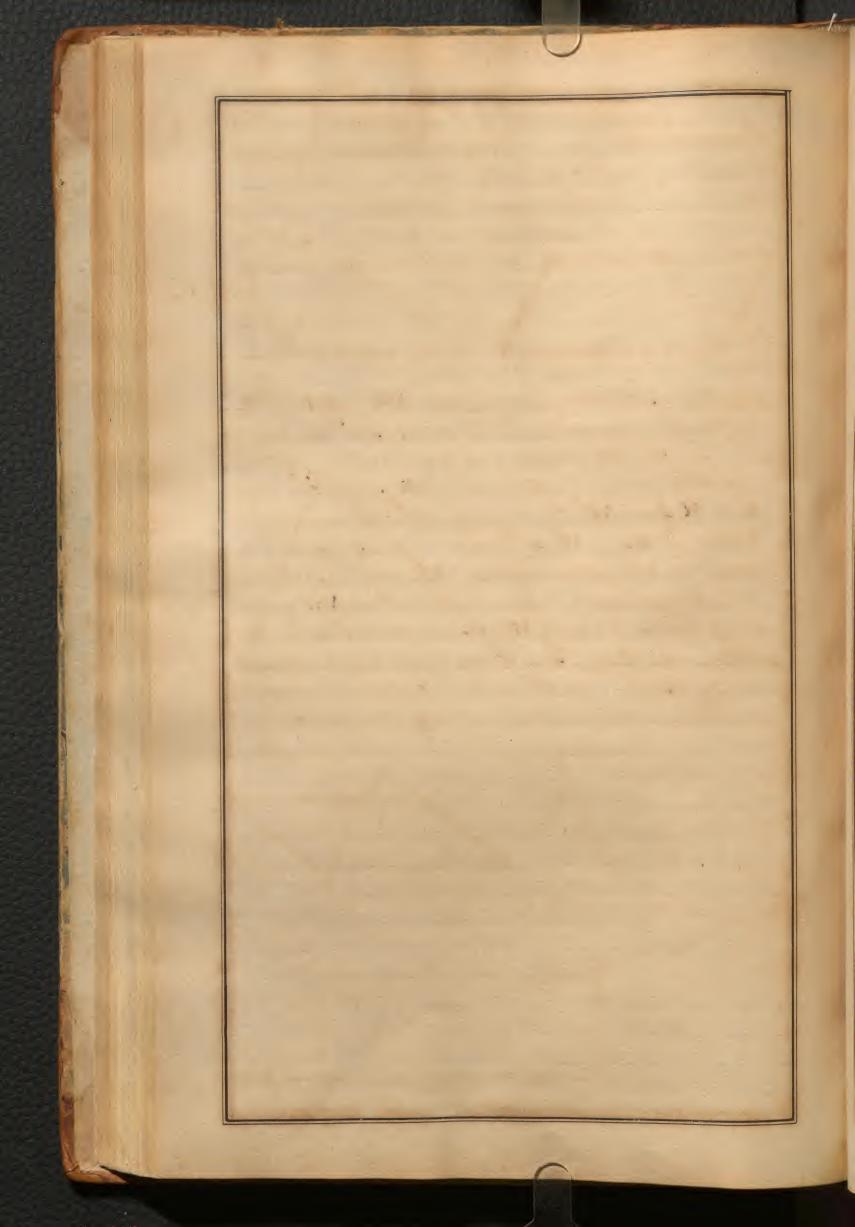
Nosa, que s'il ne silvoit qu'une vévolation, il fautoroit autant de lignes droites que de cirdes, et ilén faloit deux il sondroit qu'il jen ensit la motie moins

Réduire une circonference de cercle en ligne dvoit, et contraire une ligne droit en circon: ferance la circonfevence de cevele Soit PERS, menons Son Diametre PR, ce fair, menons la lignes droite IC, et la faisons l'onglue de 3. fois d'un sepsième ledit diametre PR, et alors elle Seva la ligne vegni: Se egaic en longeur a lacirconference PROS Schon le vedpus. En Second lien Soit Toune ligne droite, et il est requis de decrive une circofevence de cevele qui luij Soit equile en lonqueur; divisons TC en 22 pour sie egales et de 3. parties et demies d'icertes, decrivon une cirférée: telle qu'est ici PQRS, et icelle seva a veguise. Diviser une lique donné en la moijenne cs extreme vaison. La ligne donnée Soit OP prolongeons la vers Q, et faisons eg 0 Q moisie de 0 P, outre ce elevons la

Corporadientaire OR, et la faisons equile de OP; enfin faisons Osegal de CR, et alor of feva Tivisce au point s par la moijenne, et extreme voison. 5.6? D. 6: Réduive en autre volume par la voije des angles. Soit une sigure donnée DEFG, et il est veguis de la véduire en outre volume, et la decrive pour exem: ple Sour la lique HI prise pour représenter le costé DE. Reduisons nostre figure en triangle HIK Sein: blable, et Sembleblement pose du sviangle DEG c'est a Scavoir en foisant les deux angles sur la base HI eganx des deux angles Sur la base DEchaeun du Sien, puis en Suite, et par le mesmes propo : de = eniums le sviangle KII. Semble de du triangie GEF. Réduiré en autre volume parcesté sur costé la figure proposée a veduire Soit pour exemple MN oro, et la ligne donnée Soit MR incluse dans le co: te MN, et homologne diceluij. Menons les viago: nales MO, et MP, pris menons for icelle Rs para: lelle De NO, ST paraleile De OP et TV paralelle

un vesic Si nostre figure AC n'avoit point de cehelle nous en pouvious Supposer unte puis fevious l' autre echelle No al'egavo d'ichle plus grande udvons la figure plus petite Selon que nous vo quite plus grande ou plus petite. 63: Pro: Reduire en autre volume par treilles ou quarreaux Cotte facon de veduire est presque comine de tous; ace propos Soit une figure PORS, laquelle il est ve: quis de véduive pour exemple en plus petite de moi rie, il nous la faut environner de quarrez égana de grandeur a descrition, sout lesques ensemble forme: vont le quarre long ZV. Ce fait Decvivons un autre quarve long ABCD, Juquelle cosse ABne Soit quen tie du coste TV, et le coste BC moitie de l'autre co. VX, puis instalons dedans un paveil, et egal nom: bré de quarrez eganx et enfin dessegnons dans chacun d'icense quarrez les choses qui sont dans chaum des autores quarrez du vectangle IN qui leur correspondent; et par ce moijen nous decri: FGH qui Seva Semblable a la donne vons la figure PCRS, Selon qui estoit vegnis de faire. Fine. Fo



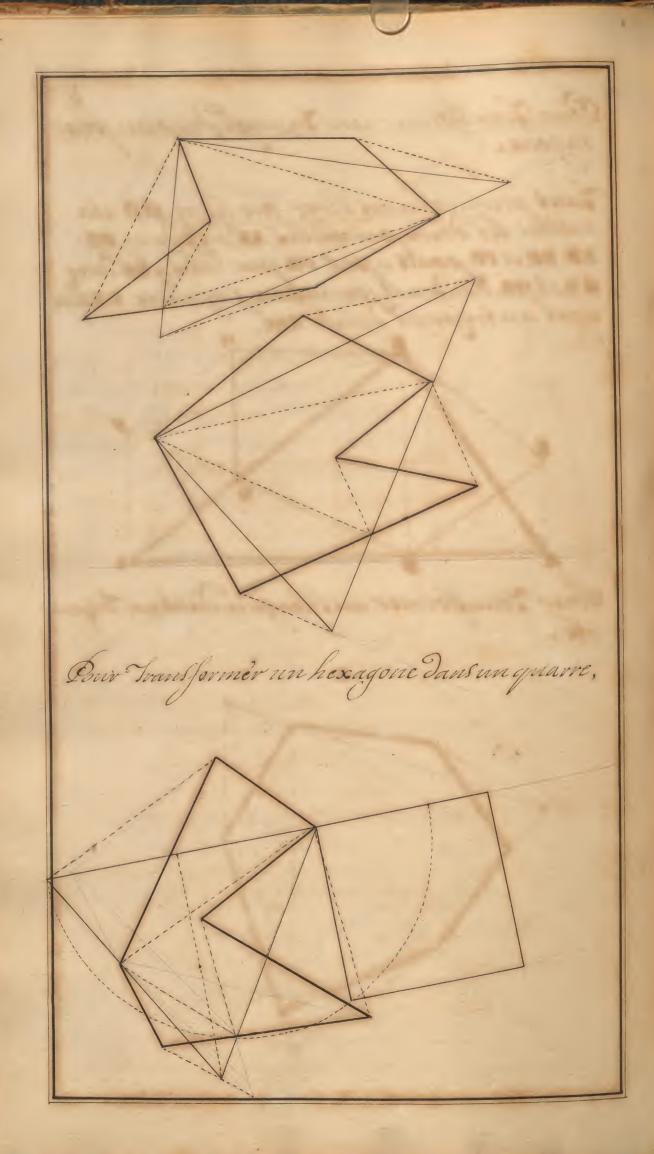


Transformation des Tijqueves Premievement pour Tvas former un Trejangle Dans un brijungle votangle Lour Evasformer le bijangle ABC, dans un brijangle Equilaieval il fant prémierement sur sa base A Concisre un sujangle Equilate: val ADC dong de Bouvire BE pavalelle ala base AC Sur AD On motiva undemi Georgie AFD. et de E Sur AD On mettera la perpen: EF. dong de A. On sire la ligne AF Celle la Seva un des Cotez du brijangle ganilateral AGF, Egal au brijangle done ABC! Sur la mesmelmet hode Bre pent Toasformer un brijangle en selle forme d'un Hoyangie Comme une doridos.

Pour Trasformer un Paralellogramme dans un trijatigle. Pour Transformer un triangle dans un para ielogramme. Lour transformer un paralellogramme dans un - uarre

Sour transformer un trijangle dans un quare Dour Transformer un Trapeze dans un Trijangle Four Transformer un Triangle dans un Trapez

Dour Transformer un Trapeze dans un quarre la base BD, ebla sua perpen: C.E, et la perpent: AO, queste misure li porta la la base N. cé il quadrato di fuovi Savail Suo vevo valor! Down Transformer un pentagone dans un try Cour Townsformer un Toijungle, dans un pen: fagone. Fant premierement liver one ligne BD ala mesme les deux parathelles AE, et CF, dong DE: F.B: BF, et FD, pouls après FH pavallelles a BG dong GH, et HB, Viendra le penta fone jueguliere DEBHA egal au svijangle donne ABC, Lour Transformer un Hesagone dans un Sujan. Ale.



Douv svansformer un figeure reguliere dans un quare, Lour transferner un Cercle dans un Guarre Selon la proposition D'Archines.

Louv transformer un quarre dans un Cevele, Selon Archides: il quarre propose Soit ABCD, nous fairons un botit tevele a notre volonté, ela fircofevence nous la diviseron en 14 parties egaliset descelles nous ne prenevont tvois, e alcevon la perpen FG, et da GE meneronsuna ligne EGH, et GH Saiva la grandeur du quarre AB, del celle fecon la perpendienter Ho.

Sour transformer un hexagone preguliere, dans un Gevile,

Lour formsformer un hexagone jeveguliere Dans un hesagone regulier. ---- grand auplus posise Supose au ptus-

Addition des, Figeures, De mesme tiduteur Vans un Trijangle Sole Bur adjouter quelque Trijangies des mes: Adjourser quelque tiggeure jerequlicurdans

Cour Djonter quelque Tijqueres jregulier, de mes: me hoseur, Lour Rojonter deux quarrez. Somme Pour Adjouter tvois Geviles Somme des Ceveles ABC,

Lour Réjouter quelque Figueres inegales, et Régulières dans un cerclé. Promierement Cour Subtraire deux Trijangles, aijan Hanten Egale.

Pour Subtraire deus Trijangles, d'inegale hauteur, Reste. Pour Subtraire un trijangle d'un Trapeze.

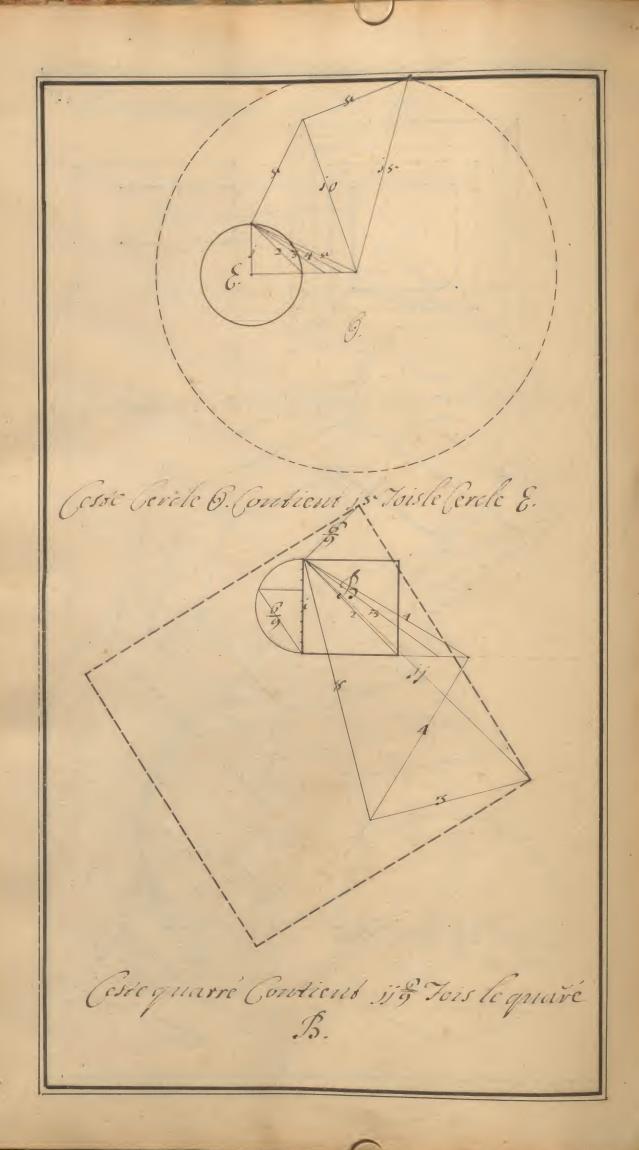
Bur Substraire un Traspeze d'un spensagone jerigulière. Resse. Reste Reste Reste

Con Subsaire les Tigueres Regulières, on Eeste Lour Subtrair les trijangle da un austre aveque une bres juste regle

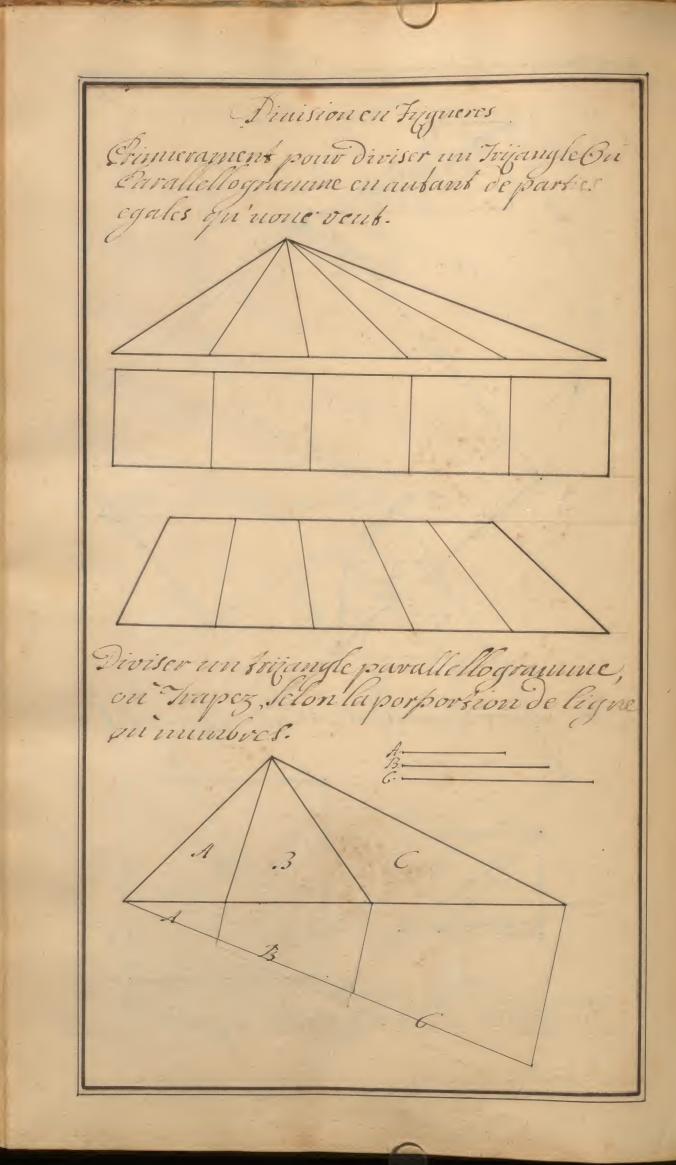
Fagone, qu'il Reste un apravre, Multiplication de Figueres; Primierament pour Multiplier une Figuere ou trijangle an fant de fois qu'un vondra. quarre autant de fois quin voudia.

Pour Muliplier un Trapeze.

Cercle 24 fois le lev. no



Ceste marie B Constient je Fois le quarre A. Cosse quarre D. Consient & Fois le quarre C.



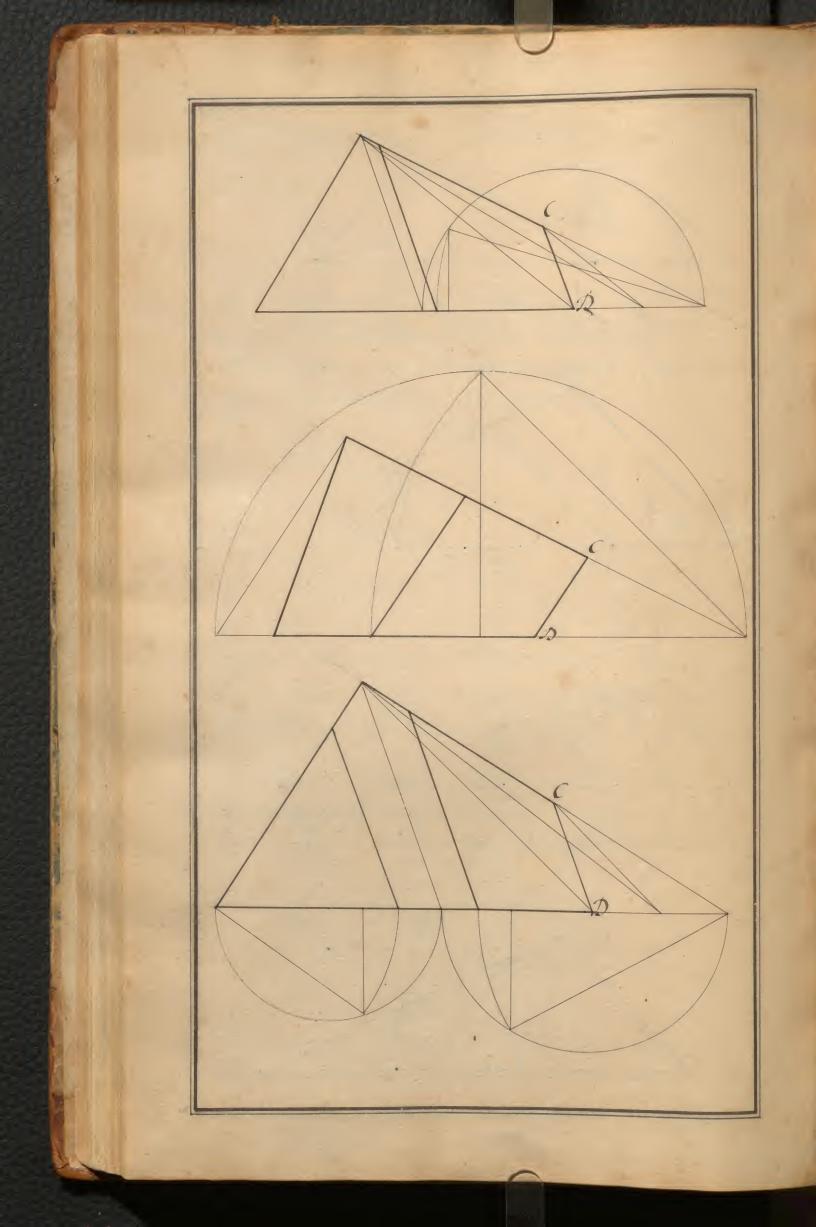
6. \$ 3 67 Four Siviser un Trijangle en deux par: Fics egales d'hors un point done,

Diviser un Triangle hors le point en pro: 9 50 Pour diviser un Briangle en évois parties Egales hous le point.

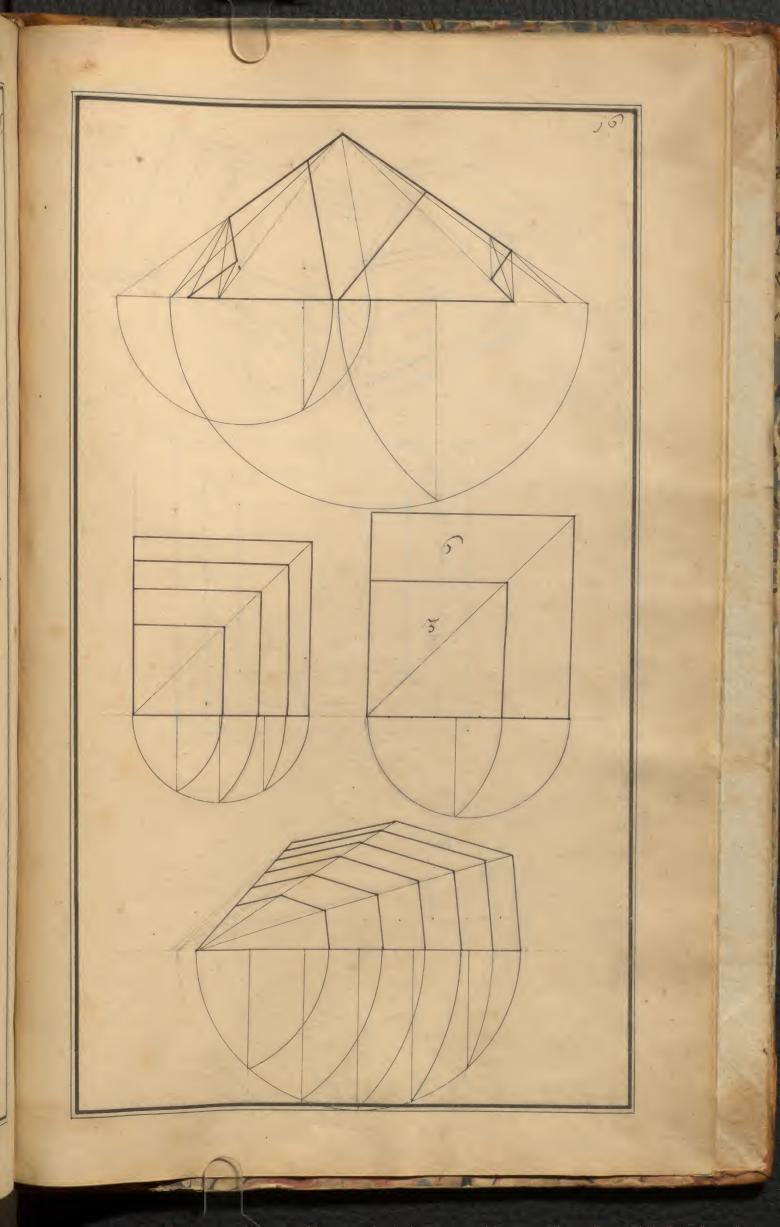
Sour diviser un triangle en quelque parties. Egales pavallet a vn de Cossez. Cour diviser un sujangle avec de per .
perdiculaires sur la Base,

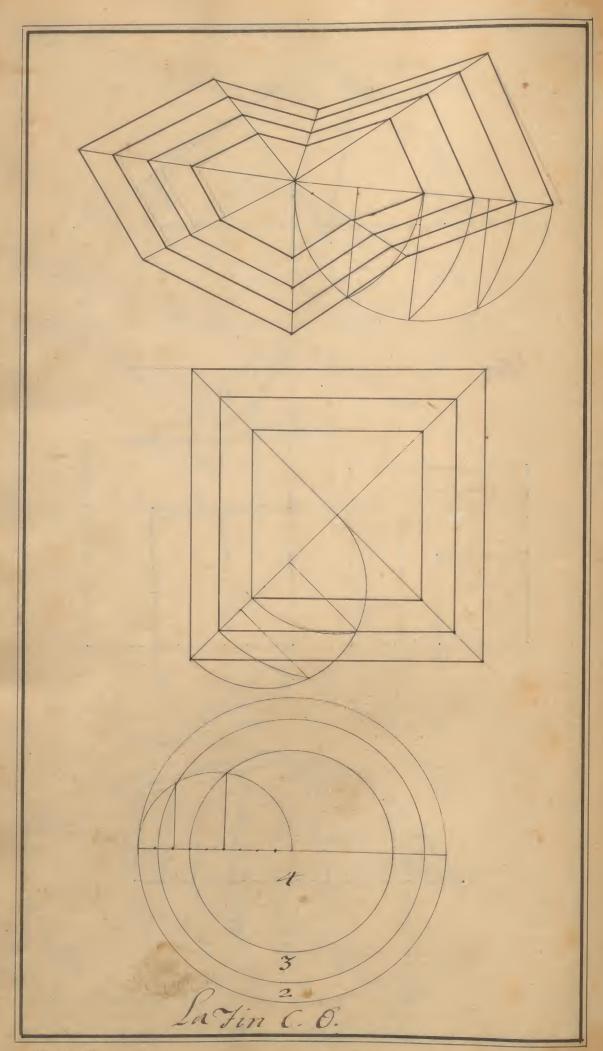
Con diviser unitrapeze en deux parties egales d'hous un des Angles Egales hours d'un angles. Sour diviser Ceste Trapeze en trois parties porportionelles Come 4,6 et & hois langle

Diviser le svapeze en deux egalement d'un. Diviser un svapeze en quelque parties egal paralles a on de Cossez Comme A.B. Pour viviser un Trapoze en qualque poursies, Egaies, parallelle ani corez C.B.



Pour diviser un ontpez Sour diviser on traspoze Sijant un anglé inserie. ur parallel a vir des Corez Comme jeij an Cote A.B. Pour diviser un pentagone en quelche parties,





8681-19

